

洛阳城投健康产业发展有限公司  
洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表

洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目

建设单位：洛阳城投健康产业发展有限公司

编制单位：河南松青环保科技有限公司

2023 年 11 月

建设单位法人代表：刘伟  
编制单位法人代表：董云雷  
项目 负责人：董云雷  
填 表 人：何昊

洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目

|       |                    |       |                              |
|-------|--------------------|-------|------------------------------|
| 建设单位： | 洛阳城投健康产业发展有限公司（盖章） | 编制单位： | 河南松青环保科技有限公司（盖章）             |
| 电话：   | 13233920209        | 电话：   | 18037995886                  |
| 传真：   | /                  | 传真：   | /                            |
| 邮编：   | 471000             | 邮编：   | 471000                       |
| 地址：   | 洛阳市涧西区建设路 285 号    | 地址：   | 洛阳市涧西区南昌路建业壹号城邦 10 号楼 1-1806 |

## 前 言

洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目位于河南省洛阳市涧西区建设路 285 号。2023 年 7 月委托洛阳市永青环保工程有限公司编制完成了《洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目环境影响报告表》，洛阳市生态环境局涧西分局于 2023 年 7 月 25 日以洛环涧表[2023]14 号对本项目进行批复，2023 年 8 月 29 日取得固定污染源排污登记回执，编号为 91410300MA45R3N517001Y。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2023 年 10 月 26 日洛阳城投健康产业发展有限公司委托河南松青环保科技有限公司为该项目编制竣工环境保护验收报告。河南松青环保科技有限公司接受委托后，参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关要求，开展相关验收调查工作。洛阳城投健康产业发展有限公司委托洛阳市达峰环境检测有限公司、河南鼎晟检测技术有限公司于 2023 年 11 月 4 日~11 月 5 日、2023 年 11 月 23 日~11 月 24 日对该项目进行了竣工环境保护验收监测，分别于 11 月 27 日、11 月 28 日出具了检测报告，详见附件。我公司根据现场调查情况和监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成本项目竣工环境保护验收监测报告。

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                 |    |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                 |    |      |
| 建设单位名称    | 洛阳城投健康产业发展有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                 |    |      |
| 建设项目性质    | 新建√ 改扩建 技改 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                                 |    |      |
| 建设地点      | 河南省洛阳市涧西区建设路 285 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                 |    |      |
| 主要产品名称    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                 |    |      |
| 设计生产能力    | 床位数 22 张                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                                 |    |      |
| 实际生产能力    | 床位数 22 张                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                                 |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2023.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 开工建设时间    | 2023.8                                          |    |      |
| 调试时间      | 2023.10.27~2023.12.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 验收现场监测时间  | 2023.11.04-2023.11.05、<br>2023.11.23-2023.11.24 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 洛阳市生态环境局涧西分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环评报告表编制单位 | 洛阳市永青环保工程有限公司                                   |    |      |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保设施施工单位  | /                                               |    |      |
| 投资总概算（万元） | 850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环保投资总概算   | 52.2                                            | 比例 | 6.14 |
| 验收监测依据    | <p>1、法律、法规</p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）；</p> <p>（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>（4）《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日施行）；</p> <p>（5）《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；</p> <p>（6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日起施行）；</p> <p>（7）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）。</p> |           |                                                 |    |      |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测依据 | <p><b>2、技术规范及部门规章</b></p> <p>(1) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南·污染影响类》（生态环境部公告，2018 年第 9 号）；</p> <p>(4) 《河南省环境保护厅办公室关于规范建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》；</p> <p>(5) 《关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单（试行）&gt;的通知》（环办环评函[2020]688 号）；</p> <p>(6) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（部令 2019 年 第 11 号）；</p> <p>(7) 《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）；</p> <p>(8) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；</p> <p>(9) 《排污许可管理办法（试行）》（2019 年修订，部令 48 号）；</p> <p>(10) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；</p> <p>(11) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；</p> <p>(12) 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）。</p> <p><b>3、工程技术文件及批复文件</b></p> <p>(1) 《洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目环境影响报告表》（洛阳市环境保护设计研究所，2023 年 7 月）；</p> <p>(2) 洛阳市生态环境局涧西分局关于《洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目环境影响报告表》的批复，2023 年 7 月 25 日，洛环涧表[2023]14 号；</p> <p>(3) 洛阳城投健康产业发展有限公司提供的验收委托函、环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。</p> |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

验收监测评价  
标准、标号、  
级别、限值

### 1、废气

无组织废气：《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 3“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”。

表 1 无组织废气排放标准

| 标准及等级                                              | 氨                     | 硫化氢                    | 臭气浓度（无量纲） |
|----------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 3“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度” | 1.0mg/Nm <sup>3</sup> | 0.03mg/Nm <sup>3</sup> | 10        |

### 2、废水

《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2“预处理排放标准”。

表 2 废水排放标准

| 标准及等级                                 | pH                                                 | SS         | BOD         | COD         | 氨氮 | 粪大肠菌群数     | 总余氯     |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|----|------------|---------|
| 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2“预处理标准” | 6-9                                                | 60 mg/L    | 100mg/L     | 250 mg/L    | /  | 5000 MPN/L | 2-8mg/L |
|                                       |                                                    | 60g/（床位·d） | 100g/（床位·d） | 250g/（床位·d） |    |            |         |
|                                       | 清掏污泥前污泥应达到标准<br>粪大肠菌群数：≤100MPN/g      蛔虫卵死亡率 > 95% |            |             |             |    |            |         |

表 3 涧西污水处理厂设计进水水质

| 项目         | COD | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | pH  | 总余氯 |
|------------|-----|------------------|-----|--------------------|-----|-----|
| 进水水质（mg/L） | 380 | 200              | 300 | 35                 | 6-9 | /   |

### 3、噪声

营运期四周院界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。

表 4 场界噪声及敏感点执行标准

| 环境要素           | 类别  | 时段 | 标准值 | 单位    |
|----------------|-----|----|-----|-------|
| 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 1 类 | 昼间 | 55  | dB(A) |
|                |     | 夜间 | 45  | dB(A) |
| 声环境质量标准        | 1 类 | 昼间 | 55  | dB(A) |
|                |     | 夜间 | 45  | dB(A) |

### 4、固体废物

生活垃圾由垃圾桶分类收集，暂存于生活垃圾暂存点，交由环卫部门统一

处置。

医疗废物执行《医疗废物管理条例》（国务院令第380号），危险废物贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。

污水处理站污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表4标准。

洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目

表二

## 工程建设内容:

### 一、项目概况

本项目为新建医院项目，位于洛阳市涧西区建设路 285 号，床位数 22 张，占地面积 969.9m<sup>2</sup>，实际总投资 850 万元，其中环保投资 52.2 万元。根据《洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目环境影响报告表》的批复洛环涧表[2023]14 号，确定本次验收范围是洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目，全部床位共 22 张以及化粪池、污水处理站、污水处理站废气处理设施等公共配套设施。项目已经建设完成的环保措施有：

废水处理设施：医疗废水、生活污水经化粪池+格栅+调节池+水解池+接触氧化池+二沉池+消毒池+污泥池处理后最终排入城市污水管网。

废气治理措施：污水处理站为地理式，水处理池均置于地下，且加盖密闭，产生的废气经设置光氧活性炭一体化净化设施处理后经 20m 高排气筒排放。

噪声治理措施：高噪声设备主要为污水处理站风机，均在室内安装，并设置减震基础。

固废治理措施：医疗废物设医疗废物暂存间定期交由有资质单位处置；污水站污泥清掏之前用石灰消毒，然后经小型压滤机压滤干化处理后由有资质单位清运处置；光氧活性炭一体化净化设施定期更换出的废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置；生活垃圾医院设有垃圾桶统一收集、分类管理，交环卫部门处置。

### 二、项目地理位置及平面布置

#### 1.地理位置及周边情况

洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目位于洛阳市涧西区建设路 285 号（112 度 20 分 56.350 秒，34 度 40 分 36.480 秒），占地面积 969.9m<sup>2</sup>，租赁现有房屋进行建设，旧址原为洛阳悠时代酒店管理有限公司，建设有医院综合楼。项目东侧为中国石化加油站，西侧 30m 为公交一公司小区，南侧为洛阳市公共交通集团有限公司（一分公司），北侧 50m 为洛阳理工学院谷水生活区。

项目所在地理位置示意图见附图 1，项目周边敏感点分布及监测点位示意图见附图 2，项目平面布置图见附图 3。

#### 2.厂区平面布置

租赁建筑物为临街独栋，主楼为 5 层，主楼一层、二层设置门诊及科室，三层为

病房，四层、五层空置，为后期项目预留。医疗废物暂存间、危废暂存间拟设置于医院综合楼外南侧空地，为单独房间，便于医疗废物的暂存和清运。污水处理站位于医院综合楼外南侧，设置为地下密闭式，减轻运营期因污水处理站运营对周围人群带来的影响。

### 3.建设内容

#### (1) 项目组成及工程内容

项目租用现有车间进行生产。环评内容及实际建设情况如下：

表 5 环评及实际建设情况一览表

| 建设类别 | 环评设计主要建设内容                                  |                                                                                                        | 实际建设内容                                      |                                                                                                        | 实际建设内容与环评对比情况 |
|------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|      | 建设内容                                        | 建设规模                                                                                                   | 建设内容                                        | 建设规模                                                                                                   |               |
| 主体工程 | 医院综合楼（共5层，建筑面积3162.72m <sup>2</sup> ，床位22张） |                                                                                                        | 医院综合楼（共5层，建筑面积3162.72m <sup>2</sup> ，床位22张） |                                                                                                        | 一致            |
|      | 1F，建筑面积766.25m <sup>2</sup>                 | 设置导医台、收费中心、药房、煎药室、中西药库、值班室、内科门诊、外科门诊、预防保健科、DR室、儿科门诊、中医门诊、输液大厅、护士站、治疗室、急救室、机房、监控室、处置室等                  | 1F，建筑面积766.25m <sup>2</sup>                 | 设置导医台、收费中心、药房、煎药室、中西药库、值班室、内科门诊、外科门诊、预防保健科、DR室、儿科门诊、中医门诊、输液大厅、护士站、治疗室、急救室、机房、监控室、处置室等                  | 一致            |
|      | 2F，建筑面积605.49m <sup>2</sup>                 | 设置生化室、检验科、康复治疗室、临检室、理疗室、康复大厅、妇科手术室、治疗室、观察室、值班室、彩超室、心电图室、接待室、资料室、留观室、病例室、院长办公室、副院长办公室、会议室、洽谈室、财务科、食堂餐厅等 | 2F，建筑面积605.49m <sup>2</sup>                 | 设置生化室、检验科、康复治疗室、临检室、理疗室、康复大厅、妇科手术室、治疗室、观察室、值班室、彩超室、心电图室、接待室、资料室、留观室、病例室、院长办公室、副院长办公室、会议室、洽谈室、财务科、食堂餐厅等 | 一致            |
|      | 3F，建筑面积605.49m <sup>2</sup>                 | 配药室、休息室、医生办公室、护士站、病房、清洗间等                                                                              | 3F，建筑面积605.49m <sup>2</sup>                 | 配药室、休息室、医生办公室、护士站、病房、清洗间等                                                                              | 一致            |
|      | 4F，建筑面积605.49m <sup>2</sup>                 | 空置，为后期项目预留                                                                                             | 4F，建筑面积605.49m <sup>2</sup>                 | 空置，为后期项目预留                                                                                             | 一致            |
|      | 5F，建筑面积580m <sup>2</sup>                    | 空置，为后期项目预留                                                                                             | 5F，建筑面积580m <sup>2</sup>                    | 空置，为后期项目预留                                                                                             | 一致            |

|      |    |                                           |                                                                                                                        |    |                                           |                                                                                                                        |         |
|------|----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 公共工程 | 给水 | 市政供水管网                                    |                                                                                                                        | 给水 | 市政供水管网                                    |                                                                                                                        | 一致      |
|      | 排水 | 雨污分流，雨水排入市政雨水管网；污水经院区地理式污水处理站处理后排入市政污水管网。 |                                                                                                                        | 排水 | 雨污分流，雨水排入市政雨水管网；污水经院区地理式污水处理站处理后排入市政污水管网。 |                                                                                                                        | 一致      |
|      | 供电 | 市政供电                                      |                                                                                                                        | 供电 | 市政供电                                      |                                                                                                                        | 一致      |
|      | 供暖 | 采暖热源由洛阳热力有限公司提供                           |                                                                                                                        | 供暖 | 采暖热源由洛阳热力有限公司提供                           |                                                                                                                        | 一致      |
|      | 制冷 | 设置分体式空调                                   |                                                                                                                        | 制冷 | 设置分体式空调                                   |                                                                                                                        | 一致      |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水、医疗污水                                 | 项目产生的生活污水与医疗废水经地下式污水处理站处理后排入市政污水管网，进入涧西污水处理厂处理。污水处理站位于医院综合楼外南侧空地，采用“一级处理+消毒”工艺，处理构筑物主要有格栅、调节池、水解池、接触氧化池、二沉池、消毒池、污泥浓缩池。 | 废水 | 生活污水、医疗污水                                 | 项目产生的生活污水与医疗废水经地下式污水处理站处理后排入市政污水管网，进入涧西污水处理厂处理。污水处理站位于医院综合楼外南侧空地，采用“一级处理+消毒”工艺，处理构筑物主要有格栅、调节池、水解池、接触氧化池、二沉池、消毒池、污泥浓缩池。 | 一致      |
|      | 废气 | 污水站恶臭                                     | 污水站臭气：污水处理设施采区地下式，调节池等封闭，废气收集后经活性炭吸附装置处理后通过20m高排气筒排放。                                                                  | 废气 | 污水站恶臭                                     | 污水站臭气：污水处理设施采区地下式，调节池等封闭，废气收集后经光氧活性炭一体净化器装置处理后通过20m高排气筒排放，较环评优化措施。                                                     | 较环评优化措施 |
|      |    | 食堂油烟                                      | 食堂油烟经集气设施收集后引至油烟净化器处理，通过20m高排气筒排放                                                                                      |    | 食堂油烟                                      | /                                                                                                                      | 食堂不再建设  |
|      | 噪声 | 采取减震、消声及建筑物隔声等措施。                         |                                                                                                                        | 噪声 | 采取减震、消声及建筑物隔声等措施。                         |                                                                                                                        | 一致      |
|      | 固废 | 医疗固废                                      | 设置医疗固废暂存间（拟建于医院综合楼外南侧空地），占地面积10m <sup>2</sup> 。医废间做封闭、防渗处理，内设专用医疗垃圾收集桶，收集后的医疗固废交由有资质单位处置。                              | 固废 | 医疗固废                                      | 设置医疗固废暂存间（拟建于医院综合楼外南侧空地），占地面积10m <sup>2</sup> 。医废间做封闭、防渗处理，内设专用医疗垃圾收集桶，收集后的医疗固废交由有资质单位处置。                              | 一致      |

|  |  |      |                                                                  |  |      |                                                                  |    |
|--|--|------|------------------------------------------------------------------|--|------|------------------------------------------------------------------|----|
|  |  | 废活性炭 | 专用容器存放，暂存于危废暂存间内（拟建于医院综合楼外南侧空地），占地面积2m <sup>2</sup> ，定期交由有资质单位处置 |  | 废活性炭 | 专用容器存放，暂存于危废暂存间内（拟建于医院综合楼外南侧空地），占地面积2m <sup>2</sup> ，定期交由有资质单位处置 | 一致 |
|  |  | 生活垃圾 | 生活垃圾经收集后交由环卫部门处理。                                                |  | 生活垃圾 | 生活垃圾经收集后交由环卫部门处理。                                                | 一致 |

根据以上对照，本项目实际建设情况相对环评，未发生重大变动。

## （2）生产设备

环评与实际相对照，主要设备设施如下：

表 6 环评及批复阶段主要设备与实际建设主要设备对比

| 序号 | 环评设计医疗设备名称    | 环评设计数量 | 实际建设医疗设备名称    | 实际建设数量 | 单位 | 与环评一致性 |
|----|---------------|--------|---------------|--------|----|--------|
| 1  | 听诊器           | 6      | 听诊器           | 6      | 个  | 一致     |
| 2  | 电子血压计         | 6      | 电子血压计         | 6      | 台  | 一致     |
| 3  | 妇科检查床         | 3      | 妇科检查床         | 3      | 个  | 一致     |
| 4  | 臭氧治疗仪         | 2      | 臭氧治疗仪         | 2      | 台  | 一致     |
| 5  | 电子阴道镜         | 1      | 电子阴道镜         | 1      | 台  | 一致     |
| 6  | 利普刀           | 1      | 利普刀           | 1      | 台  | 一致     |
| 7  | 冲洗器           | 1      | 冲洗器           | 1      | 台  | 一致     |
| 8  | 电灼光治疗仪        | 1      | 电灼光治疗仪        | 1      | 台  | 一致     |
| 9  | 麻醉机           | 1      | 麻醉机           | 1      | 台  | 一致     |
| 10 | 旋动式人工流产器      | 1      | 旋动式人工流产器      | 1      | 台  | 一致     |
| 11 | 治疗车           | 1      | 治疗车           | 1      | 台  | 一致     |
| 12 | 手持式拍片机        | 1      | 手持式拍片机        | 1      | 台  | 一致     |
| 13 | 口腔治疗床         | 1      | 口腔治疗床         | 1      | 个  | 一致     |
| 14 | 生物安全柜         | 1      | 生物安全柜         | 1      | 个  | 一致     |
| 15 | 恒温箱           | 1      | 恒温箱           | 1      | 个  | 一致     |
| 16 | 脚踏式水池         | 1      | 脚踏式水池         | 1      | 个  | 一致     |
| 17 | 洗眼器           | 1      | 洗眼器           | 1      | 个  | 一致     |
| 18 | 血流变机器         | 1      | 血流变机器         | 1      | 台  | 一致     |
| 19 | 糖化血红蛋白分析仪     | 1      | 糖化血红蛋白分析仪     | 1      | 台  | 一致     |
| 20 | 小型干式生化分析仪     | 1      | 小型干式生化分析仪     | 1      | 台  | 一致     |
| 21 | 全自动血细胞分析仪     | 1      | 全自动血细胞分析仪     | 1      | 台  | 一致     |
| 22 | 尿液分析仪         | 1      | 尿液分析仪         | 1      | 台  | 一致     |
| 23 | 幽门螺旋杆菌分析仪     | 1      | 幽门螺旋杆菌分析仪     | 1      | 台  | 一致     |
| 24 | 显微镜           | 1      | 显微镜           | 1      | 台  | 一致     |
| 25 | 台式彩色多普勒超声诊断系统 | 2      | 台式彩色多普勒超声诊断系统 | 2      | 套  | 一致     |

|    |         |   |         |   |   |    |
|----|---------|---|---------|---|---|----|
| 26 | 常规心电图   | 1 | 常规心电图   | 1 | 套 | 一致 |
| 27 | 动态心电图   | 1 | 动态心电图   | 1 | 套 | 一致 |
| 28 | 换药脚架    | 3 | 换药脚架    | 3 | 套 | 一致 |
| 29 | 紫外消毒设施  | 2 | 紫外消毒设施  | 2 | 套 | 一致 |
| 30 | 治疗盘     | 4 | 治疗盘     | 4 | 套 | 一致 |
| 31 | 心电监护仪   | 4 | 心电监护仪   | 4 | 台 | 一致 |
| 32 | 自动体外除颤仪 | 2 | 自动体外除颤仪 | 2 | 台 | 一致 |
| 33 | 转运呼吸机   | 2 | 转运呼吸机   | 2 | 台 | 一致 |
| 34 | 自动验光仪   | 1 | 自动验光仪   | 1 | 台 | 一致 |
| 35 | 同视机     | 1 | 同视机     | 1 | 台 | 一致 |
| 36 | 裂隙灯     | 1 | 裂隙灯     | 1 | 台 | 一致 |
| 37 | 视功能检测仪  | 1 | 视功能检测仪  | 1 | 台 | 一致 |
| 38 | 身高体重仪   | 1 | 身高体重仪   | 1 | 台 | 一致 |
| 39 | 视力筛查表   | 1 | 视力筛查表   | 1 | 套 | 一致 |
| 40 | 信息系统    | 1 | 信息系统    | 1 | 套 | 一致 |

项目实际建设内容与环评设计情况一致，未发生重大变动。

#### 水平衡：

本项目用排水主要为医疗废水、医护人员办公生活用水。建成后定员 40 人，日门诊量 80 人/日，床位数 22 张。项目水平衡图如下。

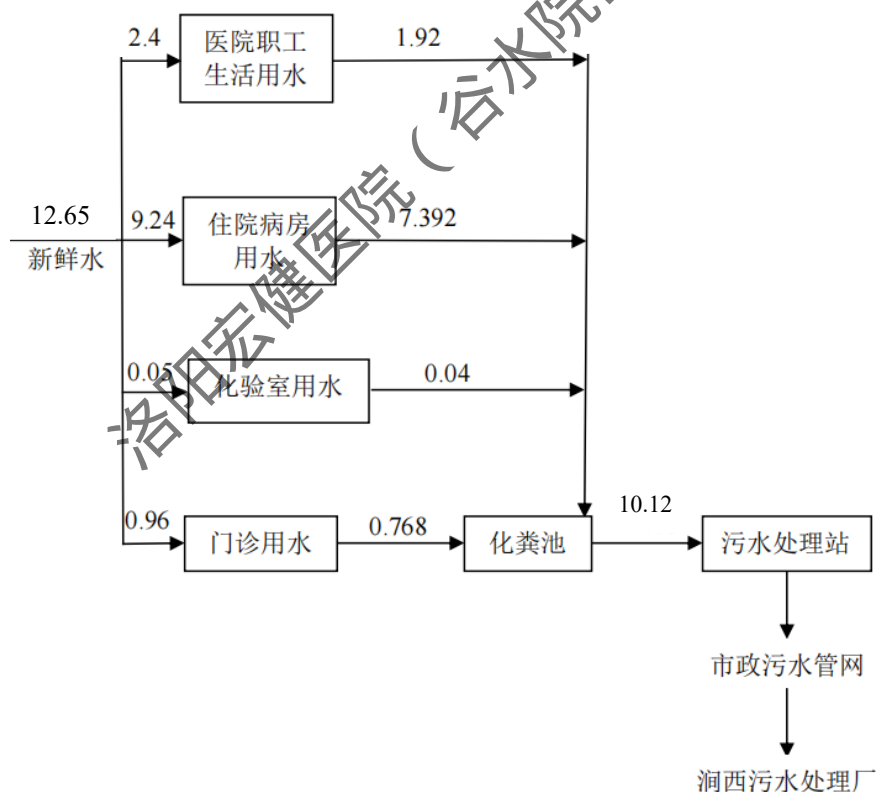


图 1

项目用水平衡图

单位：t/d

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

运营期工艺流程及产污环节图如下：

污水处理站处理工艺流程图示：

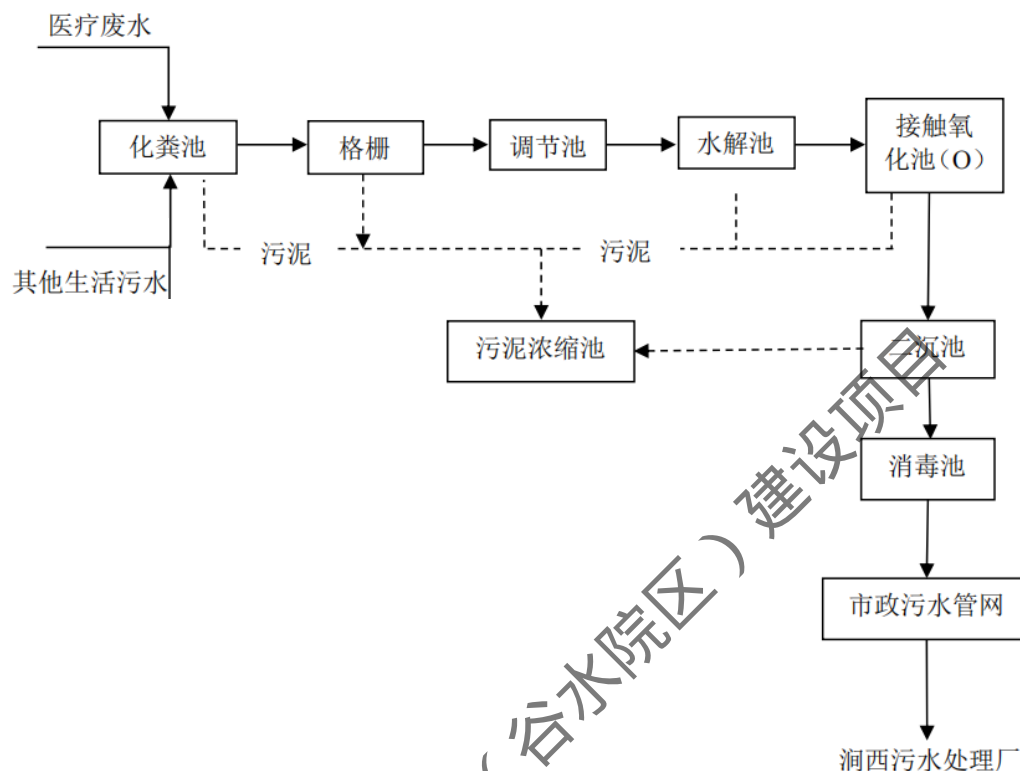


图2 污水处理站工艺流程图

污水站工艺说明如下：

本项目污水处理站拟采取“化粪池+格栅+调节池+水解池+接触氧化池+二沉池+消毒池+污泥池”预处理工艺。医疗废水和生活污水经化粪池进入调节池，调节池前部设置自动格栅，调节池内设提升水泵。污水经提升后进入水解池，水解池出水进入接触氧化池进行处理，接触氧化池出水进入二沉池处理后，废水经消毒池（本项目污水处理站采用的是以人工投加次氯酸钠溶液的方式进行消毒）消毒后达标排放；污水处理设施各池体产生的污泥定期经污泥泵泵至污泥浓缩池，经污泥压滤机干化后交由有资质单位处置。本项目废水经该污水处理站预处理后各污染因子均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准。

### 项目变更情况说明

经现场调查和与建设单位核实，该项目建设项目的性质、规模、地点、主要生产工艺、主要污染防治措施未发生重大变动。对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）具体分析如下：

表 7 项目变动情况分析

| 项目   | 环办环评函【2020】688号要求                                                                      | 环评设计要求                | 实际建设情况               | 变动情况 | 是否属于重大变动 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------|----------|
| 性质   | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                    | 本项目是综合医院              | 本项目是综合医院             | 无    | 否        |
| 规模   | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                | 环评设计床位 22 张           | 项目建成后实际床位 22 张       | 无    | 否        |
|      | 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。                                                       |                       |                      |      |          |
|      | 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，导致相应污染物排放量增加的；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。 |                       |                      |      |          |
| 地点   | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的                                          | 项目选址位于洛阳市涧西区建设路 285 号 | 本项目位于洛阳市涧西区建设路 285 号 | 无    | 否        |
| 生产工艺 | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：                                   | /                     | 不涉及                  | 无    | 否        |
|      | （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；                                                            | /                     | 不涉及                  |      |          |

|        |                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|        | (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;                                                      | /                                                                                                                                                                                         | 项目所在区域为不达标区,建设项目污染物排放量未增加。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|        | (3) 废水第一类污染物排放量增加的;                                                                  | /                                                                                                                                                                                         | 项目不涉及废水第一类污染物排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |
|        | (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。                                                              | /                                                                                                                                                                                         | 其他污染物排放量不增加。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |  |
|        | 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。                                            | /                                                                                                                                                                                         | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |
| 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>废气:食堂油烟经油烟净化设施处理后通过排气筒达标排放;污水处理站废气经活性炭吸附装置处理后通过排气筒达标排放。</p> <p>废水:医疗废水、生活污水经过化粪池预处理后一起汇入院内污水处理站(30m<sup>3</sup>/d),处理后最终排入城市污水管网。环评设计医院废水处理采用“化粪池+格栅+调节+水解+接触氧化+二沉池+消毒+污泥浓缩”的处理工艺。</p> | <p>废气:食堂不再建设,不涉及食堂油烟;污水处理站废气经光氧活性炭一体净化器处理后通过排气筒达标排放,较环评优化措施。</p> <p>废水:医疗废水、生活污水经过化粪池预处理后一起汇入院内污水处理站(30m<sup>3</sup>/d),处理后最终排入城市污水管网。实际建设过程医院废水处理采用“化粪池+格栅+调节+水解+接触氧化+二沉池+消毒+污泥浓缩”的处理工艺。其中消毒方式发生变化,由环评设计的以氯酸钠和盐酸为原料经反应器制备二氧化氯的化学制备法,将二氧化氯溶液投加到被消毒的污水中进入消毒接触池消毒或污泥池中对污泥消毒,变为外购次氯酸钠溶液,人工投加至消毒池内进行消毒。次氯酸钠消毒法属于医疗污水处理工程技术规范</p> | 无 | 否 |  |
|        | 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。                                   |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |
|        | 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。                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |

|  |                                  |                                                                  |                                                                                                                      |   |   |
|--|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  |                                  |                                                                  | (HJ2029-2013)中规定的常用消毒方法,因此不属于重大变动。                                                                                   |   |   |
|  | 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 | 噪声:本项目医疗设施无高噪声设备,在室内安装,高噪声设备主要为污水处理站风机,设置在地下隔声并安装减震基础。不涉及土壤、地下水。 | 已落实,本项目医疗设施无高噪声设备,在室内安装,高噪声设备主要为污水处理站风机,设置在地下。采用基础减震和隔声措施,院界四周噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1标准要求。本项目不涉及土壤、地下水。 | 无 | 否 |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <p>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开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。</p> | <p>生活垃圾:生活垃圾经院区生活垃圾暂存点收集后由环卫人员清运;<br/>医疗废物:暂存于医疗废物暂存间,定期交有资质单位处置;<br/>危险废物:栅渣、化粪池及污水处理站污泥清掏之前用石灰消毒,用小型压滤机干化处理,然后交有资质单位处置;污水处理站恶臭废气处理设施活性炭装置定期更换出的废活性炭属于危险废物,暂存于危废暂存间,定期交由有资质单位处置。</p> | <p>生活垃圾:生活垃圾经院区生活垃圾暂存点收集后由环卫人员清运;<br/>医疗废物:暂存于医疗废物暂存间,定期交有资质单位处置;<br/>危险废物:栅渣、化粪池及污水处理站污泥清掏之前用石灰消毒,用小型压滤机干化处理,然后交有资质单位处置;污水处理站恶臭废气处理设施活性炭装置定期更换出的废活性炭属于危险废物,暂存于危废暂存间,定期交由有资质单位处置。</p> | <p>无</p> | <p>否</p> |
| <p>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。</p>                                              | <p>不涉及</p>                                                                                                                                                                            | <p>不涉及</p>                                                                                                                                                                            | <p>无</p> | <p>否</p> |

根据以上分析，项目建设性质不变，规模不变，建设地点不变，主要生产工艺不变，废水污染防治措施提升优化，不会造成对环境不利影响的加重，采取相应污染防治措施后，污染物均能达标排放。

综上，根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）中对重大变化的相关判断标准，经过对照，本项目不存在重大变动。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）第二十四条：建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、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，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。经现场调查和与建设单位核实，本项目的性质、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未发生重大变化，项目主体工艺不发生变化，因此，项目不存在重大变动。

洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：

### 一、主要污染源及治理措施

#### 1.废水

本项目废水主要是医疗废水、生活废水。

（1）医疗废水全部是一般综合医疗废水，经过化粪池预处理后汇入院内污水处理站（30m<sup>3</sup>/d），处理后最终排入城市污水管网。

生活废水与医疗废水一起经化粪池处理后排入院内污水站处理（30m<sup>3</sup>/d），处理后最终排入城市污水管网。

#### 2.废气

本项目营运期废气主要为污水处理站产生的少量恶臭气体。

本项目污水处理站设置为地埋式，水处理池均置于地下，并用盖板封闭，产生的恶臭气体较少，经光氧活性炭一体净化器装置处理后，通过 20m 高排气筒排放，对周围环境影响较小。

#### 3.噪声

本项目医疗设施无高噪声设备，污水处理站风机等设备均安装在地下，采用基础减震和隔声措施，对周围环境影响较小。

#### 4.固体废物

本项目营运期固体废物主要为医疗废物，污水处理站污泥，废活性炭，生活垃圾。

##### ①生活垃圾

本项目生活垃圾由医院统一收集、分类管理，由环卫部门定时清运至垃圾填埋场。

##### ②医疗废物

本项目医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

##### ③污泥

本项目污水处理站污泥属危险废物，由于污泥产生周期较长，暂未达到清掏周期，待日后清掏之前用石灰消毒干化处理，用小型压滤机干化处理，然后由有资质

单位清运合理处置。

#### ④废活性炭

本项目污水处理站废气经活性炭吸附装置处理后经排气筒排放，定期更换，目前尚未达到更换周期，待日后产生废活性炭时，交由有资质单位处置。

## 二、环保设施投资及“三同时”落实情况

### 1.环保投资

本项目投资总概算为 835 万元，其中运营期环境保护投资总概算 44.5 万元，占投资总概算的 5.33%；实际总投资 850 万元，其中实际环境保护投资 52.2 万元，占实际总投资 6.14%。

实际环境保护投资见下表所示：

表 8 工程实际环保投资一览表

| 污染源 |        | 环评设计拟采取的治理措施                                                                                      | 数量 | 投资金额（万元） | 实际建设治理措施                                                                                          | 数量 | 投资金额（万元） |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 废气  | 污水处理站  | 经活性炭吸附装置处理后，通过 20m 高排气筒排放                                                                         | 1  | 1.2      | 经光氧活性炭一体净化器装置处理后，通过 20m 高排气筒排放                                                                    | 1  | 1.2      |
|     | 食堂     | 经油烟净化器净化后，通过高于房顶的排气筒排放                                                                            | 1  | 1.5      | 食堂不再建设                                                                                            | /  | /        |
| 废水  |        | 污水处理站 1 座，采用“化粪池（30m <sup>3</sup> ）-化粪池-格栅-调节池-水解池-接触氧化池-二沉池-消毒池-污泥浓缩池”，处理规模 30m <sup>3</sup> /d。 | 1  | 35       | 污水处理站 1 座，采用“化粪池（30m <sup>3</sup> ）-化粪池-格栅-调节池-水解池-接触氧化池-二沉池-消毒池-污泥浓缩池”，处理规模 30m <sup>3</sup> /d。 | 1  | 40       |
| 噪声  | 设备运行噪声 | 建筑隔声                                                                                              | /  | 0.5      | 建筑隔声                                                                                              | /  | 1        |
| 固废  | 危险废物   | 医疗废物暂存间（10m <sup>2</sup> ），收集桶若干个                                                                 | 1  | 5        | 医疗废物暂存间（10m <sup>2</sup> ），收集桶若干个                                                                 | 1  | 10       |
|     |        | 危废暂存间（2m <sup>2</sup> ），收集桶若干个                                                                    | 1  |          | 危废暂存间（2m <sup>2</sup> ），收集桶若干个                                                                    | 1  |          |
|     | 生活垃圾   | 垃圾箱若干                                                                                             | 若干 |          | 垃圾箱若干                                                                                             | 若干 |          |
| 风险  |        | 盐酸和氯酸钠分区存放，四周设置围堰并进行防渗处理，设置备用容器以防泄露。                                                              | 1  | 0.5      | /                                                                                                 | /  | /        |
| 合计  |        | /                                                                                                 | /  | 44.5     | /                                                                                                 | /  | 52.2     |

## 2. “三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”落实情况见下表。

表 9 环境保护“三同时”落实情况

| 类别   | 防治措施      | 验收标准                                                                                                    | 落实情况                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气   | 食堂油烟      | 河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)                                                                   | 食堂不再建设                                                                                                                                                                                               |
|      | 污水处理站废气   | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准要求, 15m 高排气筒, 硫化氢排放速率 $\leq 0.33\text{kg/h}$ , 氨排放速率 $\leq 4.9\text{kg/h}$ | 污水处理站设置为地理式, 水处理池均置于地下, 并用盖板封闭, 产生的恶臭气体较少, 经光氧活性炭一体净化器装置处理后, 通过 20m 高排气筒排放。污水处理站废气经活性炭处理后满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准要求, 15m 高排气筒, 硫化氢排放速率 $\leq 0.33\text{kg/h}$ , 氨排放速率 $\leq 4.9\text{kg/h}$ 。 |
| 废水   | 生活污水、医疗废水 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准                                                                   | 已落实, 一般医疗废水、生活污水经化粪池预处理后一起进入院区污水处理站 (30m <sup>3</sup> /d), 处理工艺为化粪池+格栅+调节+水解+接触氧化+二沉池+消毒+污泥浓缩, 出水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理排放标准及涧西污水处理厂进水水质要求, 排入市政污水管网, 由市政管网进入涧西污水处理厂进行深度处理。          |
| 噪声   | 设备        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准                                                                     | 已落实, 医疗设施无高噪声设备, 污水处理站风机等设备均安装在地下, 采用基础减震和隔声措施, 能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准                                                                                                              |
| 固体废物 | 生活垃圾      | 合理处置                                                                                                    | 已落实, 医院设置垃圾箱统一收集、分类管理生活垃圾, 暂存在生活垃圾暂存点, 交由环卫部门处置                                                                                                                                                      |

|   |      |                                          |                                            |                                                                           |
|---|------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 物 | 医疗废物 | 1 个医疗废物暂存间<br>10m <sup>2</sup>           | 交有资质单位合理处置                                 | 已落实，医院南侧设置有 10m <sup>2</sup> 医疗废物暂存间，可满足使用，医疗废物定期由有资质单位收运处置。              |
|   | 危险废物 | 1 个危废暂存间 2m <sup>2</sup>                 | 交有资质单位处置                                   | 已落实，医院南侧设置有 2m <sup>2</sup> 危废暂存间，可满足使用，更换出的废活性炭定期由有资质单位收运处置。             |
|   | 污泥   | 污水处理站污泥清掏之前用石灰消毒，用小型压滤机干化处理，然后交由有资质单位处置。 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 医疗机构污泥控制标准 | 本项目污水处理站污泥属危险废物，由于污泥产生周期较长，暂未达到清掏周期，待日后清掏之前用石灰消毒，用小型压滤机干化处理，然后由有资质单位清运处置。 |

洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、评价结论

洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目符合国家产业政策，厂址选择可行，运营期间产生的废气、废水、噪声、固体废物等在采取相应的治理措施后，均能达到相应的国家标准要求，对外环境影响较小。因此，该项目在认真贯彻执行国家的环保法律、法规，认真落实污染防治措施的基础上，从环保角度分析，该项目的实施是可行的。

二、审批部门审批决定

洛阳市生态环境局涧西分局

关于洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目环境影响报告

表告知承诺制审批申请的批复

洛阳城投健康产业发展有限公司：

你单位（统一社会信用代码：91410300MA45R3N517）关于《洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目环境影响报告表》的告知承诺制审批的申请收悉。该项目审批事项在我单位网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等规定，符合我区建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的相关要求，依据你单位及环评文件编制单位的承诺，我单位原则同意你单位按照《环境影响报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

你单位应全面落实《环境影响报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。该批复有效期为5年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告书应报生态环境部门重新审核。在项目投产前，落实污染物排放总量指标来源，并作为申报排污许可证的条件。按照规定及时进行竣工环境保护验收。

2023年7月25日

### 三、环评批复落实情况

环评批复落实情况见下表。

表 10 环评批复落实情况

| 序号 | 审批意见内容                                                                                                                                                                               | 落实情况                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 建设单位：洛阳城投健康产业发展有限公司                                                                                                                                                                  | 建设单位名称不变                                                                                                                                                                               |
| 2  | 建设地点：洛阳市涧西区建设路 285 号                                                                                                                                                                 | 建设地点不变                                                                                                                                                                                 |
| 3  | 废气：食堂加装油烟净化设施，确保净化后的油烟排放达到河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）；本项目污水处理站设置为地埋式，水处理池均置于地下，并用盖板封闭，产生的恶臭气体较少，经活性炭吸附装置处理后，通过 20m 高排气筒排放，对周围环境影响较小。                                       | 食堂不再建设，不涉及食堂油烟；污水处理站设置为地埋式，水处理池均置于地下，并用盖板封闭，产生的恶臭气体较少，经光氧活性炭一体净化器装置处理后，通过 20m 高排气筒排放。                                                                                                  |
| 4  | 废水：一般医疗废水、生活污水经化粪池预处理后一起进入院区污水处理站（30m <sup>3</sup> /d），处理工艺为化粪池+格栅+调节+水解+接触氧化+二沉池+消毒+污泥浓缩，出水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理排放标准及涧西污水处理厂进水水质要求，排入市政污水管网，由市政管网进入涧西污水处理厂进行深度处理。 | 已落实，一般医疗废水、生活污水经化粪池预处理后一起进入院区污水处理站（30m <sup>3</sup> /d），处理工艺为化粪池+格栅+调节+水解+接触氧化+二沉池+消毒+污泥浓缩，出水水质可达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理排放标准及涧西污水处理厂进水水质要求，排入市政污水管网，由市政管网进入涧西污水处理厂进行深度处理。 |
| 5  | 噪声：医疗设施无高噪声设备，污水处理站风机等设备均安装在地下，采用基础减震和隔声措施，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。                                                                                                  | 已落实，医疗设施无高噪声设备，污水处理站风机等设备均安装在地下，采用基础减震和隔声措施，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准                                                                                                    |
| 6  | 固体废物：该项目产生的医疗废物属危险固废，应按医疗废物管理要求做好厂内暂存管理，其处理应交由有资质单位进行安全处理；污水处理系统产生的污泥（危废）经消毒、脱水并达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 标准后，委托有资质的危险废物处理单位进行处置；生活垃圾由当地环卫部门清运送往生活垃圾填埋场填埋。                   | 已落实，本项目生活垃圾由医院统一收集、分类管理，由环卫部门定时清运至垃圾填埋场。<br>本项目医疗废物暂存于医疗废物暂存间，由洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司定期清运处理。<br>本项目污水处理站污泥属危险废物，由于污泥产生周期较长，暂未达到清掏周期，待日后清掏之前用石灰消毒，用小型压滤机干化处理，然后由有资质单位清运处置。                   |

综上，项目已全部落实了环评批复要求。

表五

## 验收监测质量保证及质量控制:

洛阳市达峰环境检测有限公司于 2023 年 11 月 4 日至 11 月 28 日进行了竣工验收监测并出具监测报告;河南鼎晟检测技术有限公司于 2023 年 11 月 23 日至 11 月 27 日进行了竣工验收监测并出具监测报告。监测期间,医院运行负荷满足环保验收监测技术要求。

## 一、检测分析方法及分析仪器

## 1.废气检测分析方法及分析仪器

表 11 废气检测项目分析方法及所用仪器

| 检测项目 | 分析方法  |                                                          | 分析仪器              | 检出限                    |
|------|-------|----------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 氨    | 无组织废气 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                       | 紫外可见分光光度计 TU-1810 | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
| 硫化氢  | 有组织废气 | 污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 (2003) | 紫外可见分光光度计 TU-1810 | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
|      | 无组织废气 | 环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 (2003)  | 紫外可见分光光度计 TU-1810 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气浓度 | 无组织废气 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                      | 采样瓶 (/)           | 10 (无量纲)               |
|      | 有组织废气 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                      | 聚酯无臭袋 (/)         | 10 (无量纲)               |

## 2.废水检测分析方法及分析仪器

表 12 废水检测项目分析方法及所用仪器

| 检测项目    | 分析方法                                                | 分析仪器            | 检出限     |
|---------|-----------------------------------------------------|-----------------|---------|
| pH 值    | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020                          | 便携式多参数仪 SX836   | /       |
| 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017                        | 滴定管             | 4mg/L   |
| 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                       | 电子天平 BSA224S    | /       |
| 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 | 电热恒温培养箱 HN-40BS | 0.5mg/L |

|       |                                               |                   |           |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|-----------|
| 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009             | 紫外可见分光光度计 TU-1810 | 0.025mg/L |
| 总余氯   | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010 | 紫外可见分光光度计 TU-1810 | 0.004mg/L |
| 粪大肠菌群 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法<br>HJ 347.2-2018            | 电热恒温培养箱 HN-40BS   | 20MPN/L   |

### 3.噪声检测分析及分析仪器

表 13 厂界噪声检测分析及所用仪器

| 检测项目 | 检测方法及方法来源                               | 分析仪器           |
|------|-----------------------------------------|----------------|
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准(5 测量方法)<br>GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688 |
|      | 声环境质量标准 GB 3096-2008                    | 多功能声级计 AWA5688 |

## 二、废气检测分析过程中的质量保证和质量控制

此次现场检测工作严格执行《环境检测技术规范》和《环境检测质量保证管理规定（暂行）》、《大气污染物无组织排放监测技术规范》HJ/T 55-2000 进行全过程质量控制。检测期间，统计项目生产运行工况，污染治理设施运行稳定。

检测点位的布设、采样、分析和数据处理按照国标方法以及生态环境部颁发的相关文件进行，所用仪器设备均经有资质单位进行检定/校准并确认，检测人员持证上岗。

废气按检测规范实施检测，检测前用综合校准装置分别对检测仪器进行校准，记录存档校准情况，并进行现场检漏，同时检测风速，风向，气温等气象条件。

## 三、水质检测分析过程中的质量保证和质量控制

此次现场检测工作严格执行《环境检测技术规范》和《环境检测质量保证管理规定（暂行）》、《污水检测技术规范》HJ91.1-2019 进行全过程质量控制。检测期间，统计项目生产运行工况，污染治理设施运行稳定。

检测点位的布设、采样、分析和数据处理按照国标方法、行业方法以及原国家环保局颁发的《水和废水分析方法》（第四版）进行。

## 四、噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

检测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB；按照《工业企业厂界环境噪声排放标准（5 测量方法）》GB 12348-2008、《声环境质量标准》

GB 3096-2008 要求布点，测量时传声器加防风罩。检测期间无雨、雪、大风天气。

洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目

表六

## 验收监测内容:

洛阳市达峰环境检测有限公司于 2023 年 11 月 4 日至 11 月 28 日进行了竣工验收监测并出具监测报告;河南鼎晟检测技术有限公司于 2023 年 11 月 23 日至 11 月 27 日进行了竣工验收监测并出具监测报告。监测期间,医院运行负荷满足环保验收监测技术要求。

通过对各类污染物达标排放的监测,来说明环境保护设施调试效果,具体监测内容如下:

## 一、废气

废气污染物排放监测内容见下表:

表 14 废气有组织排放监测内容

| 监测点位       | 监测因子       | 监测频次         | 监测内容  |
|------------|------------|--------------|-------|
| 污水处理站排气筒出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 3 次/天,连续 2 天 | 污染物浓度 |
| 污水处理站无组织   | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 3 次/天,连续 2 天 | 污染物浓度 |

## 二、噪声

表 15 噪声监测内容

| 监测点位        | 监测因子 | 监测频次               |
|-------------|------|--------------------|
| 东院界         | 等效声级 | 每天昼、夜间各 1 次,连续 2 天 |
| 西院界         |      |                    |
| 南院界         |      |                    |
| 北院界         |      |                    |
| 洛阳理工学院谷水生活区 |      |                    |
| 新新家园小区      |      |                    |
| 公交一公司小区     |      |                    |

## 三、废水

表 16 废水监测点位、因子及频次

| 监测点位  | 监测因子                                                      | 监测内容       | 监测频次         |
|-------|-----------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 污水站出口 | PH、SS、BOD <sub>5</sub> 、COD、NH <sub>3</sub> -N、粪大肠菌群数、总余氯 | 废水流量,污染物浓度 | 4 次/天,连续 2 天 |

表七

## 验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间, 企业生产正常, 总体生产负荷达到 75%以上, 满足验收条件。

表 17 验收监测期间营运工况统计表

| 类别     | 设计量     | 监测日期       | 监测期间实际量 | 营运负荷 (%) |
|--------|---------|------------|---------|----------|
| 门诊量    | 80 人次/日 | 2023.11.04 | 65 人次/日 | 81.25    |
|        |         | 2023.11.05 | 68 人次/日 | 85.00    |
| 医务人员数量 | 30 人次/日 | 2023.11.04 | 30 人次/日 | 100      |
|        |         | 2023.11.05 | 30 人次/日 | 100      |
| 住院床位数  | 22 床    | 2023.11.04 | 18 张    | 81.82    |
|        |         | 2023.11.05 | 20 张    | 90.91    |

验收监测期间, 总体生产负荷达到 75%以上。

## 验收监测结果:

## 一、监测结果

## 1.废气排放监测结果

表 18 有组织废气(氨、硫化氢)检测结果

| 检测<br>点位                      | 采样<br>时间       | 检测<br>频次 | 废气量<br>(标干<br>m³/h) | 氨               |                       | 硫化氢                 |                       |
|-------------------------------|----------------|----------|---------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
|                               |                |          |                     | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓<br>度<br>(mg/m³) | 排放速<br>率<br>(kg/h)    |
| 污水处理<br>站恶臭气<br>体排气筒<br>DA001 | 2023.1<br>1.04 | 第一次      | 487                 | 2.25            | 1.10×10 <sup>-3</sup> | 0.62                | 3.02×10 <sup>-4</sup> |
|                               |                | 第二次      | 479                 | 2.02            | 9.68×10 <sup>-4</sup> | 0.73                | 3.50×10 <sup>-4</sup> |
|                               |                | 第三次      | 495                 | 1.82            | 9.01×10 <sup>-4</sup> | 0.51                | 2.52×10 <sup>-4</sup> |
|                               |                | 均值       | 487                 | 2.03            | 9.88×10 <sup>-4</sup> | 0.62                | 3.01×10 <sup>-4</sup> |
| 污水处理<br>站恶臭气<br>体排气筒<br>DA001 | 2023.1<br>1.05 | 第一次      | 479                 | 1.20            | 5.75×10 <sup>-4</sup> | 0.49                | 2.35×10 <sup>-4</sup> |
|                               |                | 第二次      | 472                 | 2.77            | 1.31×10 <sup>-3</sup> | 0.55                | 2.60×10 <sup>-4</sup> |
|                               |                | 第三次      | 487                 | 1.07            | 5.21×10 <sup>-4</sup> | 0.68                | 3.31×10 <sup>-4</sup> |
|                               |                | 均值       | 479                 | 1.68            | 8.01×10 <sup>-4</sup> | 0.57                | 2.75×10 <sup>-4</sup> |
| 样品状态：氨、硫化氢：液态、吸收瓶密闭、无异常       |                |          |                     |                 |                       |                     |                       |

表 19 有组织废气(臭气浓度)检测结果

| 采样点位              | 采样时间       | 周期 | 臭气浓度(无量纲) |     |     |     |
|-------------------|------------|----|-----------|-----|-----|-----|
|                   |            |    | 第一次       | 第二次 | 第三次 | 均值  |
| 污水处理站废气光氧活性炭一体机出口 | 2023.11.23 | I  | 412       | 357 | 309 | 359 |
|                   | 2023.11.24 | II | 550       | 476 | 412 | 479 |

验收监测期间，经现场检测，本项目污水处理站废气处理设施光氧活性炭一体机出口氨最大排放速率为 0.00131kg/h，硫化氢最大排放速率为 0.00035kg/h，臭气最大浓度为 550（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2“15m 排气筒允许排放速率”硫化氢 0.33kg/h、氨 4.9kg/h、臭气浓度 2000（无量纲）。

表 20 无组织废气（氨、硫化氢）检测结果

| 采样时间       | 检测周期                 | 检测点位                   | 氨<br>(mg/m³) | 硫化氢<br>(mg/m³) | 备注                  |
|------------|----------------------|------------------------|--------------|----------------|---------------------|
| 2023.11.04 | 第一次<br>(09:00-10:00) | 污水处理站周边 1 <sup>#</sup> | 0.03         | 未检出            | 平均气温 13.8℃;         |
|            |                      | 污水处理站周边 2 <sup>#</sup> | 0.03         | 未检出            | 平 均 气 压             |
|            |                      | 污水处理站周边 3 <sup>#</sup> | 0.04         | 未检出            | 100.8kPa;           |
|            |                      | 污水处理站周边 4 <sup>#</sup> | 0.05         | 未检出            | 东北风;<br>平均风速 1.2m/s |
|            | 第二次<br>(11:00-12:00) | 污水处理站周边 1 <sup>#</sup> | 0.05         | 未检出            | 平均气温 17.1℃;         |
|            |                      | 污水处理站周边 2 <sup>#</sup> | 0.06         | 未检出            | 平 均 气 压             |
|            |                      | 污水处理站周边 3 <sup>#</sup> | 0.03         | 未检出            | 100.5kPa;           |
|            |                      | 污水处理站周边 4 <sup>#</sup> | 0.03         | 未检出            | 东北风;<br>平均风速 1.2m/s |
|            | 第三次<br>(13:00-14:00) | 污水处理站周边 1 <sup>#</sup> | 0.06         | 未检出            | 平均气温 17.8℃;         |
|            |                      | 污水处理站周边 2 <sup>#</sup> | 0.02         | 未检出            | 平 均 气 压             |
|            |                      | 污水处理站周边 3 <sup>#</sup> | 0.06         | 未检出            | 100.4kPa;           |
|            |                      | 污水处理站周边 4 <sup>#</sup> | 0.06         | 未检出            | 东北风;<br>平均风速 1.1m/s |
| 2023.11.05 | 第一次<br>(09:00-10:00) | 污水处理站周边 1 <sup>#</sup> | 0.07         | 未检出            | 平均气温 13.7℃;         |
|            |                      | 污水处理站周边 2 <sup>#</sup> | 0.05         | 未检出            | 平 均 气 压             |
|            |                      | 污水处理站周边 3 <sup>#</sup> | 0.04         | 未检出            | 100.9kPa;           |
|            |                      | 污水处理站周边 4 <sup>#</sup> | 0.07         | 未检出            | 东北风;<br>平均风速 1.3m/s |
|            | 第二次<br>(11:00-12:00) | 污水处理站周边 1 <sup>#</sup> | 0.02         | 未检出            | 平均气温 14.9℃;         |
|            |                      | 污水处理站周边 2 <sup>#</sup> | 0.04         | 未检出            | 平 均 气 压             |
|            |                      | 污水处理站周边 3 <sup>#</sup> | 0.06         | 未检出            | 100.2kPa;           |
|            |                      | 污水处理站周边 4 <sup>#</sup> | 0.05         | 未检出            | 东北风;<br>平均风速 1.3m/s |
|            | 第三次<br>(13:00-14:00) | 污水处理站周边 1 <sup>#</sup> | 0.04         | 未检出            | 平均气温 15.6℃;         |
|            |                      | 污水处理站周边 2 <sup>#</sup> | 0.03         | 未检出            | 平 均 气 压             |
|            |                      | 污水处理站周边 3 <sup>#</sup> | 0.04         | 未检出            | 100.0kPa;           |
|            |                      | 污水处理站周边 4 <sup>#</sup> | 0.03         | 未检出            | 东北风;<br>平均风速 1.4m/s |
| 样品状态       |                      | 氨、硫化氢：液态、吸收瓶密闭、无异常。    |              |                |                     |

表 21 无组织废气（臭气浓度）检测结果

| 采样时间       | 采样点位   | 臭气浓度（无量纲） |          |
|------------|--------|-----------|----------|
|            |        | 检测浓度      | 厂周界最大浓度值 |
| 2023.11.23 | 下风向 1# | <10       | <10      |

|                             |        |     |     |
|-----------------------------|--------|-----|-----|
| (08:42-09:42)               | 下风向 2# | <10 |     |
|                             | 下风向 3# | <10 |     |
|                             | 下风向 4# | <10 |     |
| 2023.11.23<br>(11:06-12:06) | 下风向 1# | <10 | <10 |
|                             | 下风向 2# | <10 |     |
|                             | 下风向 3# | <10 |     |
|                             | 下风向 4# | <10 |     |
| 2023.11.23<br>(14:32-15:32) | 下风向 1# | <10 | <10 |
|                             | 下风向 2# | <10 |     |
|                             | 下风向 3# | <10 |     |
|                             | 下风向 4# | <10 |     |
| 2023.11.24<br>(08:27-09:27) | 下风向 1# | <10 | <10 |
|                             | 下风向 2# | <10 |     |
|                             | 下风向 3# | <10 |     |
|                             | 下风向 4# | <10 |     |
| 2023.11.24<br>(11:12-12:12) | 下风向 1# | <10 | <10 |
|                             | 下风向 2# | <10 |     |
|                             | 下风向 3# | <10 |     |
|                             | 下风向 4# | <10 |     |
| 2023.11.24<br>(14:18-15:18) | 下风向 1# | <10 | <10 |
|                             | 下风向 2# | <10 |     |
|                             | 下风向 3# | <10 |     |
|                             | 下风向 4# | <10 |     |

验收监测期间，经现场检测，本项目污水处理站周边下风向无组织硫化氢未检出，污水处理站周边无组织氨最大浓度为 0.7mg/m<sup>3</sup>，无组织臭气浓度（无量纲）均小于 10，满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 3“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度硫化氢 0.03mg/m<sup>3</sup>、氨 1.0mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度 10（无量纲）”。

## 2.噪声监测结果

表 22

噪声监测结果

等效连续 A 声级 dB (A)

| 序号 | 检测地点 | 检测时间       | 昼间<br>Leq[dB (A)] | 夜间<br>Leq[dB (A)] |
|----|------|------------|-------------------|-------------------|
| 1  | 东厂界  | 2023.11.04 | 51                | 42                |
| 2  | 南厂界  | 2023.11.04 | 52                | 41                |
| 3  | 西厂界  | 2023.11.04 | 53                | 42                |

|    |             |            |    |    |
|----|-------------|------------|----|----|
| 4  | 北厂界         | 2023.11.04 | 53 | 42 |
| 5  | 洛阳理工学院谷水生活区 | 2023.11.04 | 51 | 43 |
| 6  | 新新家园小区      | 2023.11.04 | 51 | 42 |
| 7  | 公交一公司小区     | 2023.11.04 | 51 | 40 |
| 8  | 东厂界         | 2023.11.05 | 52 | 42 |
| 9  | 南厂界         | 2023.11.05 | 52 | 42 |
| 10 | 西厂界         | 2023.11.05 | 53 | 42 |
| 11 | 北厂界         | 2023.11.05 | 53 | 43 |
| 12 | 洛阳理工学院谷水生活区 | 2023.11.05 | 51 | 43 |
| 13 | 新新家园小区      | 2023.11.05 | 52 | 42 |
| 14 | 公交一公司小区     | 2023.11.05 | 52 | 40 |

### 3.废水监测结果

表 23 废水检测结果

| 检测<br>点位 | 检测因子              | 2023.11.04            |                   |                   |                   | 2023.11.05        |                   |                   |                   |
|----------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|          |                   | 第一次                   | 第二次               | 第三次               | 第四次               | 第一次               | 第二次               | 第三次               | 第四次               |
| 污水处理站出口  | pH 值              | 7.7                   | 7.7               | 7.6               | 7.6               | 7.6               | 7.6               | 7.7               | 7.6               |
|          | 悬浮物<br>(mg/L)     | 23                    | 22                | 16                | 21                | 18                | 22                | 16                | 22                |
|          | 化学需氧量<br>(mg/L)   | 52                    | 59                | 53                | 51                | 53                | 55                | 58                | 59                |
|          | 氨氮(mg/L)          | 5.52                  | 5.40              | 5.28              | 5.46              | 5.22              | 5.40              | 5.64              | 5.52              |
|          | 五日生化需<br>氧量(mg/L) | 18.6                  | 18.1              | 16.1              | 18.5              | 19.3              | 19.8              | 18.5              | 17.9              |
|          | 粪大肠菌群             | $4.9 \times 10^2$     | $4.6 \times 10^2$ | $6.3 \times 10^2$ | $2.7 \times 10^2$ | $3.6 \times 10^2$ | $4.0 \times 10^2$ | $5.6 \times 10^2$ | $4.1 \times 10^2$ |
|          | 总余氯               | 0.08                  | 0.06              | 0.05              | 0.07              | 0.06              | 0.05              | 0.03              | 0.07              |
|          | 样品状态              | 水样均为液态、微黄、有异味、少量肉眼可见物 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |

经检测，本项目污水处理站出口 pH 值范围是 7.6~7.7；COD 日最大浓度为 59mg/L；BOD<sub>5</sub> 日最大浓度为 19.8mg/L；氨氮日最大浓度为 5.64mg/L；SS 日最大浓度为 23mg/L；总余氯日最大浓度为 0.08mg/L；粪大肠菌群日最大浓度为  $6.3 \times 10^2$ MPN/L，各污染物检测结果达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2“预处理排放标准”和涧西污水处理厂设计进水水质要求。

### 二、总量控制要求

根据《河南省人民政府关于印发河南省“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划的通知》（豫政〔2021〕44 号），“十四五”期间国家对 COD、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物四种主要污染物实施国家总量控制。

本项目污水处理站排放口排放总量见下表。

表 24 项目废水污染物排放总量计算

| 项目                 | 污染物排放浓度<br>(mg/L)                                                                                              | 废水量<br>(m <sup>3</sup> /d) | 运行时间<br>(d/a) | 污染物年排放量 (t/a) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|---------------|
| COD                | 59                                                                                                             | 10.12                      | 365           | 0.2179        |
| NH <sub>3</sub> -N | 5.64                                                                                                           | 10.12                      | 365           | 0.0208        |
| 核算公式               | $\text{污染物排放量 (t/a)} = \text{污染物排放浓度 (mg/L)} \times \text{废水量 (m}^3\text{/d)} \times \text{生产时间 (d/a)} / 10^6$ |                            |               |               |

根据验收监测结果计算出,本项目废水中 COD 排放量为 0.2179t/a, NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.0208t/a,能满足环评中总量控制指标 COD 排放量 0.2427t/a 要求;废水中 NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.0243t/a, 能满足环评中总量控制指标 NH<sub>3</sub>-N 排放量 0.0243t/a 要求。

### 三、验收公示

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定,建设项目配套建设的环境保护设施竣工后,需公开竣工日期;并在建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前,公开调试的起止日期。

本项目环境保护设施竣工日期为 2023 年 10 月 25 日,并于 2023 年 10 月 25 日对其竣工日期进行了公示。

环境保护设施竣工后,企业于 2023 年 10 月 27 日至 2023 年 12 月 1 日对环境保护设施进行了调试。根据规定,企业采用网站公示的方式进行了调试公示。

### 四、环境管理检查结果

#### 1.环境管理法规和制度的情况

经现场调查核实,验收项目环评报告、环保批复等文件资料齐全,项目建设按照国家有关建设项目环境保护管理相关法律法规及要求办理了环保审批备案手续,在项目建设及运行过程中基本落实《洛阳宏健医院(谷水院区)建设项目环境影响报告表》及环评批复要求的污染防治措施,污染防治措施及设施基本到位,有相关的环境管理制度及应急处置措施。

#### 2.环保机构及环保管理制度的制定和执行情况

医院制定了《洛阳城投健康产业发展有限公司洛阳宏健医院(谷水院区)医疗废物管理制度》和污水处理操作规程,确定了日常医疗固废的管理及日常污水的处理。医院设有专人对医疗废物的进行收集及污水处理设施的维护。

#### 3.固体废物处置与回收利用情况

洛阳城投健康产业发展有限公司洛阳宏健医院(谷水院区)的非病区的生活垃圾已交由环卫部门清运,医院的医疗废物交于有资质单位处理。

4.排污口规范化建设情况

洛阳城投健康产业发展有限公司洛阳宏健医院（谷水院区）污水处理站设置 1 个污水排放口，已设置规范化排污口标志牌。

5.项目绿化建设

项目建设过程中，医院对环保绿化工作非常重视，把建设绿化通道、美化医院环境列入到医院的重要议事日程，医院内部有添加绿植并有开展绿化生态恢复措施。

6.防渗措施

医院污水处理站采用钢筋混凝土结构，危废暂存间、医院医疗废物暂存间做有防渗措施，符合要求。

五、公众意见调查

1.公众意见调查范围及对象

项目所在地周边的群众，主要为洛阳理工学院谷水生活区、新新家园小区、公交一公司小区等，调查各年龄段、各层次人群。

2.公众意见调查方法及内容

公众参与调查形式和内容设计是否合理和全面，直接影响到调查结果的有效性、真实性及建设项目竣工环境保护验收报告表的说服力和环保措施的可行性。本项目拟采取问卷调查的方式开展公众参与工作。本次问卷调查于 2023 年 11 月 4 日~5 日进行，主要采用发放公众意见调查表的方式。征询调查对象本项目施工期、运营期主要污染物对其影响程度以及对该项目的环境保护工作有何意见和建议。

3.公众意见调查内容

调查内容包括对该项目的基本态度、施工期和运营期的环境影响及对项目环保工作的要求和建议等。具体调查内容见下表。

表 25 公众意见调查表

|        |                                                                                                                                                                                                               |    |  |       |                    |    |  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-------|--------------------|----|--|
| 工程名称   | 洛阳城投健康产业发展有限公司洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目                                                                                                                                                                                |    |  | 建设地点  | 河南省洛阳市涧西区建设路 285 号 |    |  |
| 姓名     |                                                                                                                                                                                                               | 性别 |  | 年龄    |                    |    |  |
| 职业     |                                                                                                                                                                                                               | 民族 |  | 受教育程度 |                    | 电话 |  |
| 居住地址   |                                                                                                                                                                                                               |    |  | 方位    | 米                  |    |  |
| 项目基本情况 | 洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目位于洛阳市涧西区建设路 285 号（112 度 20 分 56.350 秒，34 度 40 分 36.480 秒），占地面积 969.9m²，租赁现有房屋进行建设，旧址原为洛阳悠时代酒店管理有限公司。项目东侧为中国石化加油站，西侧 30m 为公交一公司小区，南侧为洛阳市公共交通集团有限公司（一分公司），北侧 50m 为洛阳理工学院谷水生活区。院内建设有医院综合楼一座，建成后全 |    |  |       |                    |    |  |

|                                 |                                  |                           |      |      |      |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------|------|------|
|                                 | 院床位达到 22 张。同时建设化粪池、污水处理站等公共配套设施。 |                           |      |      |      |
| 调查内容                            | 施<br>工<br>期                      | 噪声对您的影响程度                 | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|                                 |                                  | 扬尘对您的影响程度                 | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|                                 |                                  | 废水对您的影响程度                 | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|                                 |                                  | 是否有扰民现象或纠纷                | 有    | 没有   |      |
|                                 | 调<br>试<br>期                      | 废气对您的影响程度                 | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|                                 |                                  | 废水对您的影响程度                 | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|                                 |                                  | 噪声对您的影响程度                 | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|                                 |                                  | 固体废物储运及处理处<br>置对您的影响程度    | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|                                 |                                  | 是否发生过环境污染事<br>故（如有，请注明原因） | 有    | 没有   |      |
| 您对该公司本项目的环境保护<br>工作满意程度         |                                  | 满意                        | 较满意  | 不满意  |      |
| 扰民与纠纷<br>的具体情况<br>说明            |                                  |                           |      |      |      |
| 公众对项目<br>不满意的具<br>体意见           |                                  |                           |      |      |      |
| 您对该项目<br>的环境保护<br>工作有何意<br>见和建议 |                                  |                           |      |      |      |

#### 4. 公众参与结论

经统计，对本次调查问卷的调查结果进行统计分析如下：

（1）100%的公众表示对该项目环境保护工作满意，无不满意。

（2）100%的公众表示项目施工期间其噪声没有影响，无不满意；100%的公众表示项目施工期间其扬尘没有影响，无不满意；100%的公众表示项目施工期间其废水没有影响；100%的公众表示项目施工期间没有扰民现象或纠纷发生。

（3）项目运行期间，100%的公众表示项目运行期间废气没有影响；100%的公众表示项目产生的废水和噪声对其没有影响；100%的公众表示项目运行期间固废没有影响；100%的公众表示项目运行期间没有发生过环境污染事故。

表八

**验收监测结论:**

**一、环保设施调试运行效果**

**1.环保设施处理效率监测结果**

(1) 验收监测期间, 该项目营运工况满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间, 营运负荷达到额定生产负荷75%以的要求。

(2) 验收监测期间, 生产及环保设施运行正常, 各环保设施处理效率均符合《洛阳宏健医院(谷水院区)建设项目环境影响报告表》及其审批部门决定。

**2.污染物排放监测结果**

**(1) 废水**

经检测, 本项目污水处理站出口 pH 值范围是 7.6~7.7; COD 日最大浓度为 59mg/L; BOD<sub>5</sub> 日最大浓度为 19.8mg/L; 氨氮日最大浓度为 5.64mg/L; SS 日最大浓度为 23mg/L; 总余氯日最大浓度为 0.08mg/L; 粪大肠菌群日最大浓度为  $6.3 \times 10^2$ MPN/L, 各污染物检测结果达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2 “预处理排放标准”和涧西污水处理厂设计进水水质要求。

**(2) 废气**

验收监测期间, 经现场检测, 本项目污水处理站废气处理设施光氧活性炭一体机出口氨最大排放速率为 0.0013kg/h, 硫化氢最大排放速率为 0.00035kg/h, 臭气最大浓度为 550 (无量纲), 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 “15m 排气筒允许排放速率”硫化氢 0.33kg/h、氨 4.9kg/h、臭气浓度 2000 (无量纲)。

验收监测期间, 经现场检测, 本项目污水处理站周边下风向无组织硫化氢未检出, 污水处理站周边无组织氨最大浓度为 0.7mg/m<sup>3</sup>, 无组织臭气浓度 (无量纲) 小于 10, 满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 3 “污水处理站周边大气污染物最高允许浓度硫化氢 0.03mg/m<sup>3</sup>、氨 1.0mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度 10 (无量纲)”。

**(3) 噪声**

经检测, 本项目东、西、南、北院界的昼间噪声范围为 51~53dB(A), 夜间噪声范围为 40~43dB(A), 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准; 周边敏感点昼间噪声范围为 51~52dB(A), 夜间噪声范围为 40~43dB(A), 满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准。

#### （4）固体废物

本项目营运期产生的固体废物主要有医疗废物、污泥、废活性炭和生活垃圾。生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清理，运送到垃圾中转站进行集中处理；污泥经干化消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 标准要求后交由有资质单位处理，医疗废物置于医疗废物暂存间暂存，然后交由有资质单位集中安全处置，废活性炭定期更换，暂存于危废暂存间，交由有资质单位处置。

#### （5）总量控制要求

根据废水检测结果，本项目废水中 COD 排放量为 0.2179t/a、氨氮排放量为 0.0208t/a，能满足环评中总量控制指标 COD 排放量 0.2427t/a 要求、氨氮排放量 0.0243t/a 要求。

综上分析，本项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

## 二、验收总结论

本项目已按照环评报告及环评报告批复要求进行了环境保护设施的建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，项目环保设施可行，经与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目病房楼建设的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变化，满足环境保护验收合格条件，建议允许通过验收。

## 三、建议

（1）增强环保意识，加强监督管理，加强各项环保设施运行维护，确保设施稳定运行，确保各类污染物能长期稳定达标排放。

（2）加强安全及环保管理，对安全及环保事故做到防患于未然，杜绝因安全事故引发环境污染事故。

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）：洛阳城投健康产业发展有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                                                                                            |               |                |                      |               |               |                       |              |                    |                                                                                                              |                  |             |              |                                                  |           |  |   |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------|--|---|--------|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                           | 项目名称          |                | 洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目     |               |               |                       | 项目代码         |                    | 2303-410305-04-02-264221                                                                                     |                  | 建设地点        |              | 河南省洛阳市涧西区建设路 285 号                               |           |  |   |        |
|                                                                                                            | 行业分类(分类管理名录)  |                | 四十九、卫生 84，108、医院 841 |               |               |                       | 建设性质         |                    | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> |                  | 项目厂区中心经度/纬度 |              | 东经 112 度 20 分 56.350 秒，<br>北纬 34 度 40 分 36.480 秒 |           |  |   |        |
|                                                                                                            | 设计生产能力        |                | 床位数 22 床             |               |               |                       | 实际生产能力       |                    | 床位数 22 床                                                                                                     |                  | 环评单位        |              | 洛阳市永青环保工程有限公司                                    |           |  |   |        |
|                                                                                                            | 环评文件审批机关      |                | 洛阳市生态环境局涧西分局         |               |               |                       | 审批文号         |                    | 洛环涧表[2023]14 号                                                                                               |                  | 环评文件类型      |              | 环境影响报告表                                          |           |  |   |        |
|                                                                                                            | 开工日期          |                | 2023 年 8 月           |               |               |                       | 竣工日期         |                    | 2023 年 10 月 25 日                                                                                             |                  | 排污许可证申领时间   |              | 2023.8.29                                        |           |  |   |        |
|                                                                                                            | 环保设施设计单位      |                | /                    |               |               |                       | 环保设施施工单位     |                    | /                                                                                                            |                  | 本工程排污许可证编号  |              | 91410300MA45R3N517001Y                           |           |  |   |        |
|                                                                                                            | 验收单位          |                | 河南松青环保科技有限公司         |               |               |                       | 环保设施监测单位     |                    | 洛阳市达峰环境检测有限公司                                                                                                |                  | 验收监测时工况     |              | >75%                                             |           |  |   |        |
|                                                                                                            | 投资总概算（万元）     |                | 835                  |               |               |                       | 环保投资总概算(万元)  |                    | 44.5                                                                                                         |                  | 所占比例（%）     |              | 5.33                                             |           |  |   |        |
|                                                                                                            | 实际总投资（万元）     |                | 850                  |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |                    | 34.7                                                                                                         |                  | 所占比例(%)     |              | 6.44                                             |           |  |   |        |
|                                                                                                            | 废水治理（万元）      |                | 40                   | 废气治理(万元)      |               | 2.7                   | 噪声治理(万元)     |                    | 0.5                                                                                                          | 固体废物治理（万元）       |             | 10           |                                                  | 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            |              | /                  |                                                                                                              | 年平均工作时间          |             | 8760 小时      |                                                  |           |  |   |        |
| 运营单位                                                                                                       |               | 洛阳城投健康产业发展有限公司 |                      |               |               | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) |              | 91410300MA45R3N517 |                                                                                                              | 验收时间             |             | 2023.9       |                                                  |           |  |   |        |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br><br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填） | 污染物           |                | 原有排放量(1)             | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6)       | 本期工程核定排放总量(7)                                                                                                | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)                                    | 排放增减量(12) |  |   |        |
|                                                                                                            | 废水            |                | /                    | /             | /             | /                     | /            | 10.12              | /                                                                                                            | /                | 10.12       | /            | /                                                | /         |  |   |        |
|                                                                                                            | 化学需氧量         |                | /                    | 59            | /             | /                     | /            | 0.2179             | /                                                                                                            | /                | 0.2179      | 0.2427       | /                                                | /         |  |   |        |
|                                                                                                            | 氨氮            |                | /                    | 5.64          | /             | /                     | /            | 0.0208             | /                                                                                                            | /                | 0.0208      | 0.0243       | /                                                | /         |  |   |        |
|                                                                                                            | 石油类           |                | /                    | /             | /             | /                     | /            | /                  | /                                                                                                            | /                | /           | /            | /                                                | /         |  |   |        |
|                                                                                                            | 废气            |                | /                    | /             | /             | /                     | /            | /                  | /                                                                                                            | /                | /           | /            | /                                                | /         |  |   |        |
|                                                                                                            | 二氧化硫          |                | /                    | /             | /             | /                     | /            | /                  | /                                                                                                            | /                | /           | /            | /                                                | /         |  |   |        |
|                                                                                                            | 烟尘            |                | /                    | /             | /             | /                     | /            | /                  | /                                                                                                            | /                | /           | /            | /                                                | /         |  |   |        |
|                                                                                                            | 工业粉尘          |                | /                    | /             | /             | /                     | /            | /                  | /                                                                                                            | /                | /           | /            | /                                                | /         |  |   |        |
|                                                                                                            | 氮氧化物          |                | /                    | /             | /             | /                     | /            | /                  | /                                                                                                            | /                | /           | /            | /                                                | /         |  |   |        |
|                                                                                                            | 工业固体废物        |                | /                    | /             | /             | /                     | /            | /                  | /                                                                                                            | /                | /           | /            | /                                                | /         |  |   |        |
|                                                                                                            | 与项目有关的其他特征污染物 |                | /                    | /             | /             | /                     | /            | /                  | /                                                                                                            | /                | /           | /            | /                                                | /         |  |   |        |
|                                                                                                            |               |                | /                    | /             | /             | /                     | /            | /                  | /                                                                                                            | /                | /           | /            | /                                                | /         |  |   |        |
| /                                                                                                          |               |                | /                    | /             | /             | /                     | /            | /                  | /                                                                                                            | /                | /           | /            | /                                                |           |  |   |        |

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

# 委 托 书

**河南松青环保科技有限公司：**

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，我单位委托贵单位对“洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目”进行竣工环境保护验收工作。望接受委托后，尽快组织有关技术人员展开工作！

特此委托！

委托单位：洛阳城投健康产业发展有限公司

2023 年 10 月 26 日



洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目

# 洛阳市生态环境局涧西分局

负责审批的环保行政部门意见：

洛环润表〔2023〕14 号

## 洛阳市生态环境局涧西分局

### 关于洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目环境影响报告

#### 表告知承诺制审批申请的批复

洛阳城投健康产业发展有限公司：

你单位（统一社会信用代码：91410300MA45R3N517）关于《洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目环境影响报告表》的告知承诺制审批的申请收悉。该项目审批事项在我单位网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等规定，符合我区建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的相关要求，依据你单位及环评文件编制单位的承诺，我单位原则同意你单位按照《环境影响报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

你单位应全面落实《环境影响报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。该批复有

效期为5年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告书应报生态环境部门重新审核。在项目投产前，落实污染物排放总量指标来源，并作为申报排污许可证的条件。按照规定及时进行竣工环境保护验收。



洛阳宏健医院（谷水院区）



附件 3 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：91410300MA45R3N517001Y

排污单位名称：洛阳城投健康产业发展有限公司

生产经营场所地址：河南省洛阳市涧西区建设路285号

统一社会信用代码：91410300MA45R3N517

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2023年08月29日

有效期：2023年08月29日至2028年08月28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

## 附件 4 环境保护设施竣工公示

http://hnhbxxw.uf8.cn/ysgsinfo-543.html

手机收藏夹 百度 京东 游戏大全 360导航 Links 河南环评 高德地图 总体规划 洛阳市 百度地图 河南省排 项目管理 大气攻坚 环保公众 洛阳市中 国家企业 百度 河南 今日头条 铁路安全 梁溪区 防洪堤

# 环保信息网

ENVIRONMENTAL ASSESSMENT INFORMATION NETWORK

环保信息公示, 公众服务平台

输入关键字查询 搜索

首页 环评验收 环境检测 环保工程 排污许可 环保管家 信息公示 政策法规 招贤纳士 联系我们

当前位置: 首页 > 验收公示

## 洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目 竣工公示

日期: 2023-10-25 09:06:45 访问量: 29 类型: 验收公示

公示时间: 2023年10月25日  
联系地址: 河南省洛阳市涧西区建设路285号  
项目名称: 洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目  
环评批复文号: 洛环润表[2023]14号  
建设地点: 河南省洛阳市涧西区建设路285号

项目说明:

洛阳城投健康产业发展有限公司“洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目”位于河南省洛阳市涧西区建设路285号，项目设计床位数22张，为一级综合医院。该项目环评报告于2023年7月通过环评审批，项目于2023年9月建成。

洛阳城投健康产业发展有限公司于2023年7月委托洛阳市永青环保工程有限公司编制了《洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目环境影响报告表》，该项目环评报告于2023年7月25日通过洛阳市生态环境局涧西分局的审批，审批文号为洛环润表[2023]14号。

企业按照环评要求内容，相应环保设施设置到位，环境保护设施竣工日期为2023年10月25日，现对其竣工公示。

洛阳城投健康产业发展有限公司  
2023年10月25日

洛阳城投健康产业发展有限公司  
洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目  
自查报告

洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目



洛阳城投健康产业发展有限公司  
2023 年 10 月 26 日

洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目

自查报告

根据洛阳城投健康产业发展有限公司《洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目环境影响报告表》及环评批复意见（洛环涧表[2023]14号），我公司对本次验收项目环保设施建设情况进行逐项核查，核查结果如下：

一、环保手续履行情况

洛阳城投健康产业发展有限公司“洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目”位于河南省洛阳市涧西区建设路285号，项目设计床位数22张，为一级综合医院。该项目环评报告于2023年7月通过环评审批，项目于2023年10月建成。

洛阳城投健康产业发展有限公司于2023年7月委托洛阳市永青环保工程有限公司编制了《洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目环境影响报告表》，该项目环评报告于2023年7月25日通过洛阳市生态环境局涧西分局的审批，审批文号为洛环涧表[2023]14号。

二、项目建成情况

项目建成情况见表1、2。

表1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容比对

| 建设类别 | 环评设计主要建设内容                                  |                             | 实际建设内容                                      |                             | 实际建设内容与环评对比情况 |
|------|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
|      | 建设内容                                        | 建设规模                        | 建设内容                                        | 建设规模                        |               |
| 主体工程 | 医院综合楼（共5层，建筑面积3162.72m <sup>2</sup> ，床位22张） |                             | 医院综合楼（共5层，建筑面积3162.72m <sup>2</sup> ，床位22张） |                             | 一致            |
|      | 1F，建筑                                       | 设置导医台、收费中心、药房、煎药室、中西药库、值班室、 | 1F，建筑                                       | 设置导医台、收费中心、药房、煎药室、中西药库、值班室、 | 一致            |

|      |                                             |                                                                                                        |                                               |                                             |                                                                                                        |                                           |
|------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|      | 面积<br>766.2<br>5m <sup>2</sup>              | 内科门诊、外科门诊、预防保健科、DR室、儿科门诊、中医门诊、输液大厅、护士站、治疗室、急救室、机房、监控室、处置室等                                             |                                               | 面积<br>766.2<br>5m <sup>2</sup>              | 内科门诊、外科门诊、预防保健科、DR室、儿科门诊、中医门诊、输液大厅、护士站、治疗室、急救室、机房、监控室、处置室等                                             |                                           |
|      | 2F,<br>建筑<br>面积<br>605.4<br>9m <sup>2</sup> | 设置生化室、检验科、康复治疗室、临检室、理疗室、康复大厅、妇科手术室、治疗室、观察室、值班室、彩超室、心电图室、接待室、资料室、留观室、病例室、院长办公室、副院长办公室、会议室、洽谈室、财务科、食堂餐厅等 |                                               | 2F,<br>建筑<br>面积<br>605.4<br>9m <sup>2</sup> | 设置生化室、检验科、康复治疗室、临检室、理疗室、康复大厅、妇科手术室、治疗室、观察室、值班室、彩超室、心电图室、接待室、资料室、留观室、病例室、院长办公室、副院长办公室、会议室、洽谈室、财务科、食堂餐厅等 |                                           |
|      | 3F,<br>建筑<br>面积<br>605.4<br>9m <sup>2</sup> | 配药室、休息室、医生办公室、护士站、病房、清洗间等                                                                              |                                               | 3F,<br>建筑<br>面积<br>605.4<br>9m <sup>2</sup> | 配药室、休息室、医生办公室、护士站、病房、清洗间等                                                                              |                                           |
|      | 4F,<br>建筑<br>面积<br>605.4<br>9m <sup>2</sup> | 空置，为后期项目预留                                                                                             |                                               | 4F,<br>建筑<br>面积<br>605.4<br>9m <sup>2</sup> | 空置，为后期项目预留                                                                                             |                                           |
|      | 5F,<br>建筑<br>面积<br>580m <sup>2</sup>        | 空置，为后期项目预留                                                                                             |                                               | 5F,<br>建筑<br>面积<br>580m <sup>2</sup>        | 空置，为后期项目预留                                                                                             |                                           |
|      | 给水                                          | 市政供水管网                                                                                                 |                                               | 给水                                          | 市政供水管网                                                                                                 |                                           |
|      | 排水                                          | 雨污分流，雨水排入市政雨水管网；污水经院区地埋式污水处理站处理后排入市政污水管网。                                                              |                                               | 排水                                          | 雨污分流，雨水排入市政雨水管网；污水经院区地埋式污水处理站处理后排入市政污水管网。                                                              |                                           |
|      | 供电                                          | 市政供电                                                                                                   |                                               | 供电                                          | 市政供电                                                                                                   |                                           |
|      | 供暖                                          | 采暖热源由洛阳热力有限公司提供                                                                                        |                                               | 供暖                                          | 采暖热源由洛阳热力有限公司提供                                                                                        |                                           |
|      | 制冷                                          | 设置分体式空调                                                                                                |                                               | 制冷                                          | 设置分体式空调                                                                                                |                                           |
| 环保工程 | 废水                                          | 生活污水、医疗污水                                                                                              | 项目产生的生活污水与医疗废水经地下式污水处理站处理后排入市政污水管网，进入涧西污水处理厂处 | 废水                                          | 生活污水、医疗污水                                                                                              | 项目产生的生活污水与医疗废水经地下式污水处理站处理后排入市政污水管网，进入涧西污水 |

|    |                       |                                                                                                                           |    |                       |                                                                                                                          |            |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |                       | 理。<br>污水处理站位于医院综合楼外南侧空地<br>处，采用“一级处理<br>+消毒”工艺，处理<br>构筑物主要有格栅、<br>调节池、水解池、接<br>触氧化池、二沉池、<br>消毒池、污泥浓缩池。                    |    |                       | 处理厂处理。<br>污水处理站位于医<br>院综合楼外南侧空<br>地处，采用“一级处<br>理+消毒”工艺，处<br>理构筑物主要有格<br>栅、调节池、水解池、<br>接触氧化池、二沉<br>池、消毒池、污泥浓<br>缩池。       |            |
| 废气 | 污水站<br>恶臭             | 污水站臭气：污水处<br>理设施采区地下式，<br>调节池等封闭，废气<br>收集后经活性炭吸附<br>装置处理后通过20m<br>高排气筒排放。                                                 | 废气 | 污水<br>站恶<br>臭         | 污水站臭气：污水处<br>理设施采区地下式，<br>调节池等封闭，废气<br>收集后经光氧活性<br>炭一体净化器装置<br>处理后通过20m高排<br>气筒排放。                                       | 一致         |
|    | 食堂油<br>烟              | 食堂油烟经集气设施<br>收集后引至油烟净化<br>器处理，通过20m高<br>排气筒排放                                                                             |    | 食堂<br>油烟              | /                                                                                                                        | 食堂不再建<br>设 |
| 噪声 | 采取减震、消声及建筑物隔声<br>等措施。 |                                                                                                                           | 噪声 | 采取减震、消声及建筑物隔声<br>等措施。 |                                                                                                                          | 一致         |
| 固废 | 医疗固<br>废              | 设置医疗固废暂存间<br>（拟建于医院综合楼<br>外南侧空地），占<br>地面积10m <sup>2</sup> 。医废间<br>做封闭、防渗处理，<br>内设专用医疗垃圾收<br>集桶，收集后的医疗<br>固废交由有资质单位<br>处置。 | 固废 | 医疗固<br>废              | 设置医疗固废暂存<br>间（建于医院综合楼<br>外南侧空地），占<br>地面积10m <sup>2</sup> 。医废<br>间做封闭、防渗处<br>理，内设专用医疗垃<br>圾收集桶，收集后的<br>医疗固废交由有资<br>质单位处置。 | 一致         |
|    | 废活性<br>炭              | 专用容器存放，暂存<br>于危废暂存间内（拟<br>建于医院综合楼外南<br>侧空地），占地面<br>积2m <sup>2</sup> ，定期交由有<br>资质单位处置                                      |    | 废活性<br>炭              | 专用容器存放，暂存<br>于危废暂存间内（建<br>于医院综合楼外南<br>侧空地），占地面<br>积2m <sup>2</sup> ，定期交由有<br>资质单位处置                                      | 一致         |
|    | 生活垃<br>圾              | 生活垃圾经收集后交<br>由环卫部门处理。                                                                                                     |    | 生活垃<br>圾              | 生活垃圾经收集后<br>交由环卫部门处理。                                                                                                    | 一致         |

表 2 环评及批复阶段主要设备与实际建设主要设备比对

| 序号 | 环评设计医疗设备<br>名称 | 环评设计<br>数量 | 实际建设医疗设备<br>名称 | 实际建设<br>数量 | 单位 | 与环评一致<br>性 |
|----|----------------|------------|----------------|------------|----|------------|
|----|----------------|------------|----------------|------------|----|------------|

| 序号 | 环评设计医疗设备名称    | 环评设计数量 | 实际建设医疗设备名称    | 实际建设数量 | 单位 | 与环评一致性 |
|----|---------------|--------|---------------|--------|----|--------|
| 1  | 听诊器           | 6      | 听诊器           | 6      | 个  | 一致     |
| 2  | 电子血压计         | 6      | 电子血压计         | 6      | 台  | 一致     |
| 3  | 妇科检查床         | 3      | 妇科检查床         | 3      | 个  | 一致     |
| 4  | 臭氧治疗仪         | 2      | 臭氧治疗仪         | 2      | 台  | 一致     |
| 5  | 电子阴道镜         | 1      | 电子阴道镜         | 1      | 台  | 一致     |
| 6  | 利普刀           | 1      | 利普刀           | 1      | 台  | 一致     |
| 7  | 冲洗器           | 1      | 冲洗器           | 1      | 台  | 一致     |
| 8  | 电灼光治疗仪        | 1      | 电灼光治疗仪        | 1      | 台  | 一致     |
| 9  | 麻醉机           | 1      | 麻醉机           | 1      | 台  | 一致     |
| 10 | 旋动式人工流产器      | 1      | 旋动式人工流产器      | 1      | 台  | 一致     |
| 11 | 治疗车           | 1      | 治疗车           | 1      | 台  | 一致     |
| 12 | 手持式拍片机        | 1      | 手持式拍片机        | 1      | 台  | 一致     |
| 13 | 口腔治疗床         | 1      | 口腔治疗床         | 1      | 个  | 一致     |
| 14 | 生物安全柜         | 1      | 生物安全柜         | 1      | 个  | 一致     |
| 15 | 恒温箱           | 1      | 恒温箱           | 1      | 个  | 一致     |
| 16 | 脚踏式水池         | 1      | 脚踏式水池         | 1      | 个  | 一致     |
| 17 | 洗眼器           | 1      | 洗眼器           | 1      | 个  | 一致     |
| 18 | 血流变机器         | 1      | 血流变机器         | 1      | 台  | 一致     |
| 19 | 糖化血红蛋白分析仪     | 1      | 糖化血红蛋白分析仪     | 1      | 台  | 一致     |
| 20 | 小型干式生化分析仪     | 1      | 小型干式生化分析仪     | 1      | 台  | 一致     |
| 21 | 全自动血细胞分析仪     | 1      | 全自动血细胞分析仪     | 1      | 台  | 一致     |
| 22 | 尿液分析仪         | 1      | 尿液分析仪         | 1      | 台  | 一致     |
| 23 | 幽门螺旋杆菌分析仪     | 1      | 幽门螺旋杆菌分析仪     | 1      | 台  | 一致     |
| 24 | 显微镜           | 1      | 显微镜           | 1      | 台  | 一致     |
| 25 | 台式彩色多普勒超声诊断系统 | 2      | 台式彩色多普勒超声诊断系统 | 2      | 套  | 一致     |
| 26 | 常规心电图         | 1      | 常规心电图         | 1      | 套  | 一致     |
| 27 | 动态心电图         | 1      | 动态心电图         | 1      | 套  | 一致     |
| 28 | 换药脚架          | 3      | 换药脚架          | 3      | 套  | 一致     |
| 29 | 紫外消毒设施        | 2      | 紫外消毒设施        | 2      | 套  | 一致     |
| 30 | 治疗盘           | 4      | 治疗盘           | 4      | 套  | 一致     |
| 31 | 心电监护仪         | 4      | 心电监护仪         | 4      | 台  | 一致     |
| 32 | 自动体外除颤仪       | 2      | 自动体外除颤仪       | 2      | 台  | 一致     |
| 33 | 转运呼吸机         | 2      | 转运呼吸机         | 2      | 台  | 一致     |
| 34 | 自动验光仪         | 1      | 自动验光仪         | 1      | 台  | 一致     |
| 35 | 同视机           | 1      | 同视机           | 1      | 台  | 一致     |
| 36 | 裂隙灯           | 1      | 裂隙灯           | 1      | 台  | 一致     |

| 序号 | 环评设计医疗设备名称 | 环评设计数量 | 实际建设医疗设备名称 | 实际建设数量 | 单位 | 与环评一致性 |
|----|------------|--------|------------|--------|----|--------|
| 37 | 视功能检测仪     | 1      | 视功能检测仪     | 1      | 台  | 一致     |
| 38 | 身高体重仪      | 1      | 身高体重仪      | 1      | 台  | 一致     |
| 39 | 视力筛查表      | 1      | 视力筛查表      | 1      | 套  | 一致     |
| 40 | 信息系统       | 1      | 信息系统       | 1      | 套  | 一致     |

### 三、环保设施核查情况

环保设施核查情况见表 3。

表 3 环保设施核查一览表

| 类别 | 防治措施                      | 验收标准                                                                                                      | 落实情况                                                                                                                                                                                            |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 食堂<br>油烟                  | 河南省地方标准<br>《餐饮业油烟污染物排放标准》<br>(DB41/1604-2018)                                                             | 食堂不再建设，不涉及食堂油烟。                                                                                                                                                                                 |
|    | 污水<br>处理<br>站废<br>气       | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93) 表 2 标准要求，15m 高排气筒，硫化氢排放速率 $\leq 0.33\text{kg/h}$ ，氨排放速率 $\leq 4.9\text{kg/h}$ | 污水处理站设置为地理式，水处理池均置于地下，并用盖板封闭，产生的恶臭气体较少，经活性炭吸附装置处理后，通过 20m 高排气筒排放，污水处理站废气经光氧活性炭一体净化器处理后满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准要求，15m 高排气筒，硫化氢排放速率 $\leq 0.33\text{kg/h}$ ，氨排放速率 $\leq 4.9\text{kg/h}$ 。 |
| 废水 | 生活<br>污<br>水、<br>医疗<br>废水 | 《医疗机构水污染物排放标准》<br>(GB18466-2005) 表 2 预处理标准                                                                | 已落实，一般医疗废水、生活污水经化粪池预处理后一起进入院区污水处理站(30m <sup>3</sup> /d)，处理工艺为化粪池+格栅+调节+水解+接触氧化+二沉池+消毒+污泥浓缩，出水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 预处理排放标准及涧西污水处理厂进水水质要求，排入市政污水管网，由市政管网进入涧西污水处理厂进行深度处理。          |

|      |      |                                          |                                          |                                                                                    |
|------|------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 噪声   | 设备   | 基础减震和隔声措施                                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准       | 已落实，医疗设施无高噪声设备，污水处理站风机等设备均安装在地下，采用基础减震和隔声措施，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 垃圾桶若干                                    | 合理处置                                     | 已落实，医院设置垃圾箱统一收集、分类管理生活垃圾，暂存在生活垃圾暂存点，交由环卫部门处置                                       |
|      | 医疗废物 | 1个医疗废物暂存间10m <sup>2</sup>                | 交有资质单位合理处置                               | 已落实，医院南侧设置有10m <sup>2</sup> 医疗废物暂存间，可满足使用，医疗废物定期由有资质单位收运处置。                        |
|      | 危险废物 | 1个危废暂存间2m <sup>2</sup>                   | 交有资质单位处置                                 | 已落实，医院南侧设置有2m <sup>2</sup> 危废暂存间，可满足使用，更换出的废活性炭定期由有资质单位收运处置。                       |
|      | 污泥   | 污水处理站污泥清掏之前用石灰消毒，用小型压滤机干化处理，然后交由有资质单位处置。 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表4医疗机构污泥控制标准 | 本项目污水处理站污泥属危险废物，由于污泥产生周期较长，暂未达到清掏周期，待日后清掏之前用石灰消毒，用小型压滤机干化处理，然后由有资质单位清运处置           |

#### 四、自查结论

根据自查结果，我公司洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目基本建设完毕，废气、废水、噪声、固废等各项环保措施基本按照环评报告表、环评批复等内容进行了落实。

洛阳城投健康产业发展有限公司

2023年10月26日

## 附件 6 环境保护设施调试公示

http://hnhbxxw.uf8.cn/ysgsinfo-546.html

环保信息网  
ENVIRONMENTAL ASSESSMENT INFORMATION NETWORK

环保信息公示，公众服务平台

输入关键词 搜索

首页 环评验收 环境检测 环保工程 排污许可 环保管家 信息公开 政策法规 招贤纳士 联系我们

验收公示 当前位置： 首页 > 验收公示

### 洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目 环境保护设施调试公示

◎ 日期：2023-10-27 12:15:52 ◎ 访问量：34 ◎ 类型：验收公示

公示时间：2023年10月27日-2023年12月1日  
联系地址：河南省洛阳市涧西区建设路285号  
项目名称：洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目  
环评批复文号：洛环润表[2023]14号  
建设地点：河南省洛阳市涧西区建设路285号

项目说明：  
洛阳城投健康产业发展有限公司“洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目”位于河南省洛阳市涧西区建设路285号，项目设计床位数22张，为一级综合医院。该项目环评报告于2023年7月通过环评审批，项目于2023年9月建成。

洛阳城投健康产业发展有限公司于2023年7月委托洛阳市永青环保工程有限公司编制了《洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目环境影响报告表》，该项目环评报告于2023年7月25日通过洛阳市生态环境局涧西分局的审批，审批文号为洛环润表[2023]14号。

企业按照环评要求内容，相应的设施设置到位，环境保护设施竣工日期为2023年10月25日。竣工后我单位拟对环境保护设施进行调试，调试日期为2023年10月27日至2023年12月1日。

洛阳城投健康产业发展有限公司  
2023年10月27日



## 洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目 竣工环境保护验收其他需要说明的事项

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的相关要求，2023 年 11 月 29 日，洛阳城投健康产业发展有限公司组织召开了洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目竣工环境保护验收会议。

我公司位于河南省洛阳市涧西区建设路 283 号，本项目总投资 850 万元。项目于 2023 年 8 月开工建设，2023 年 10 月建成，调试时间为 2023 年 10 月 27 日-2023 年 12 月 1 日。

现将该工程环境保护设施设计、施工和验收过程简况、环境影响报告书及审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况等其他需要说明的事项说明如下：

### 一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1、设计简况

洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目性质为新建，项目设计床位数 22 张，为一级综合医院，占地面积 969.9 平方米，利用原洛阳悠时代酒店管理有限公司建筑物进行建设。

我公司洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目已将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范要求。

#### 2、施工简况

我公司组织洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出环境保护对策措施。

#### 3、验收简况

2023 年10月，我司委托河南松青环保科技有限公司承担该项目竣工环境保护验收工作。2023 年11月，河南松青环保科技有限公司编制完成《洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。2023 年 11 月 29 日，我公司组织有关专家召开了该项目竣工环境保护验收会议，形成了验收组意见。

#### 4、公众反馈意见及处理情况

工程“三同时”期间未收到过公众反馈意见或投诉。

#### 二、其他环境保护措施的落实情况

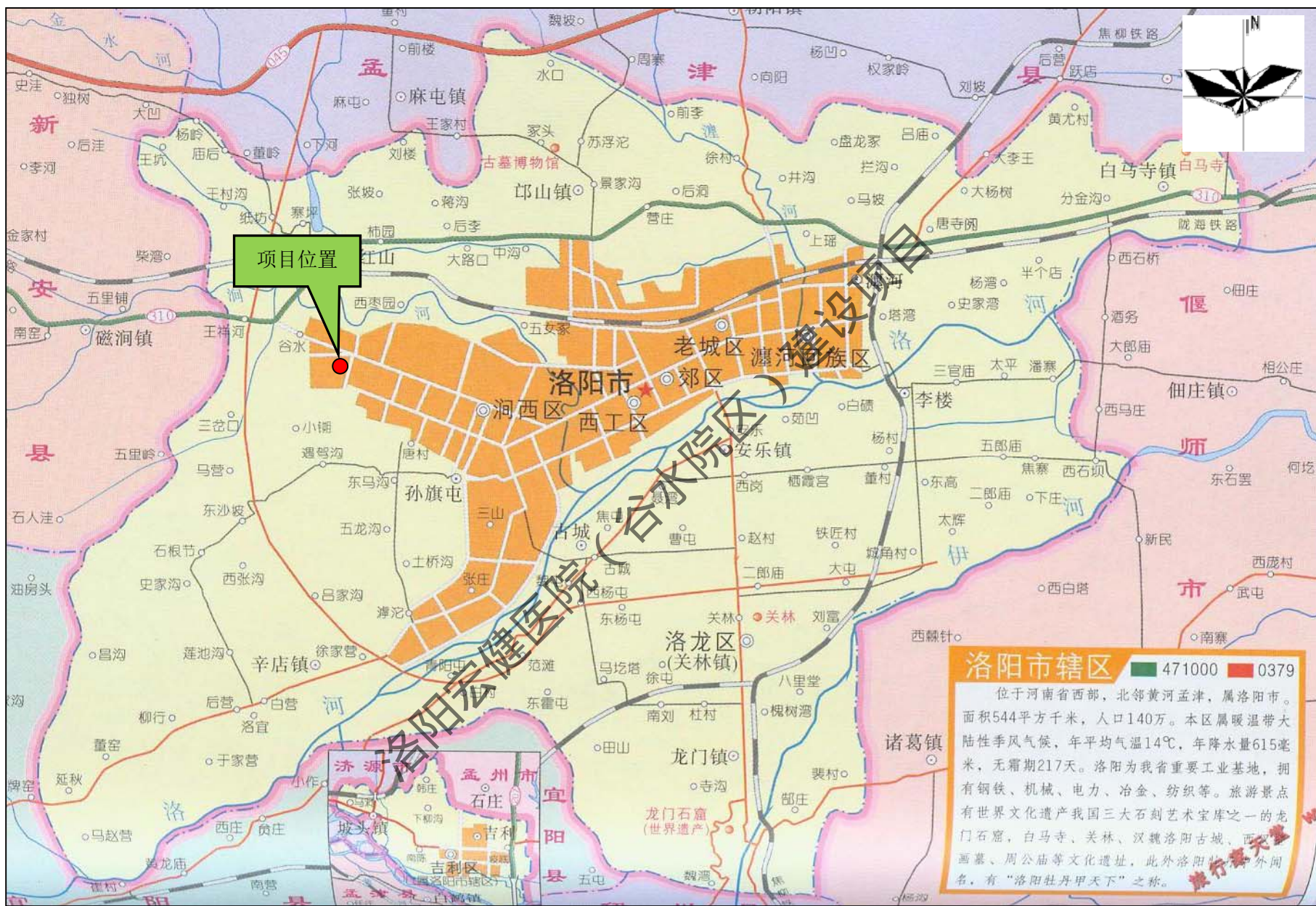
按环评要求设置了环保组织机构及领导小组，明确岗位职责，由专人负责日常管理。

下一步工作主要是在各级环保部门的指导下，进一步加强对员工的环保制度和技能的培训力度，完善环保管理规定，同时加大环境保护工作自查自检的实施力度，保持环境保护工作长期正常运行。

洛阳城投健康产业发展有限公司

2023 年 11 月 29 日

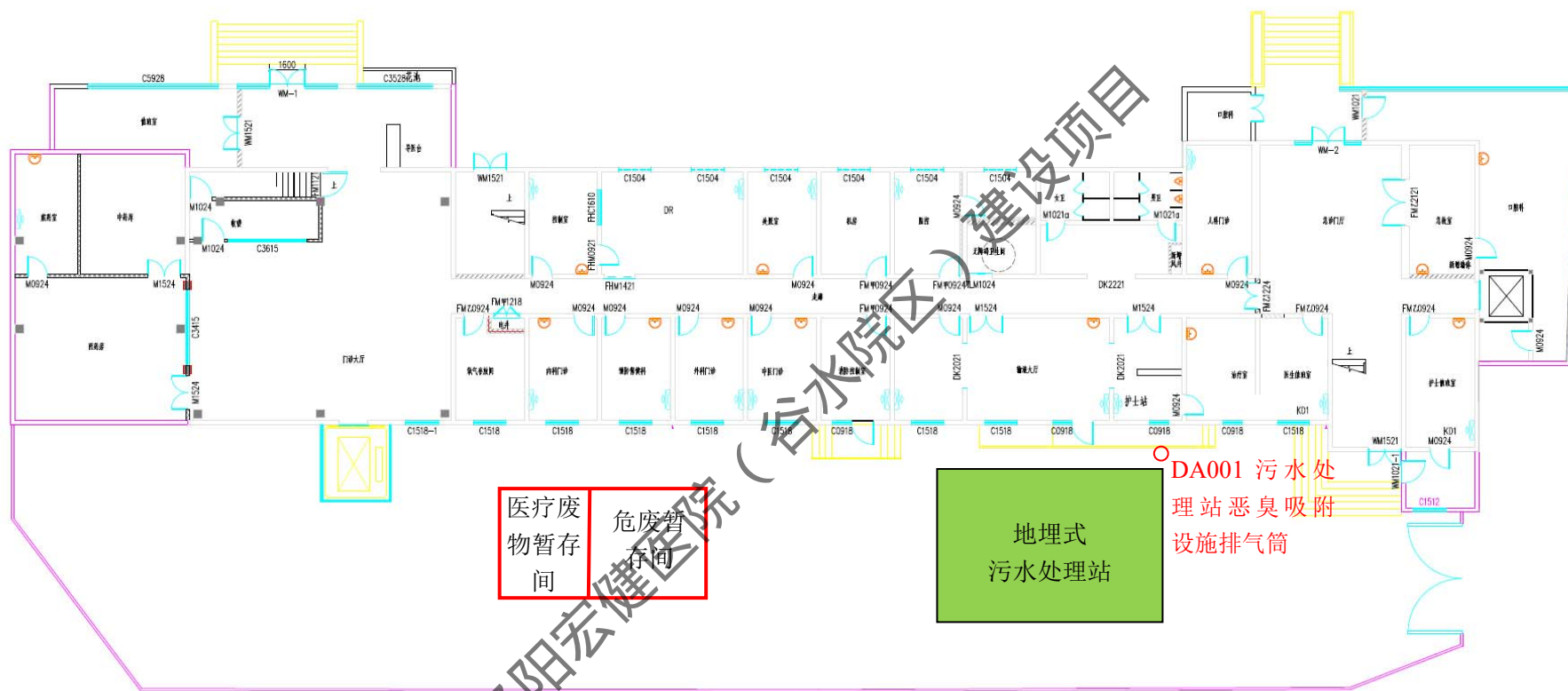




附图一 项目地理位置图

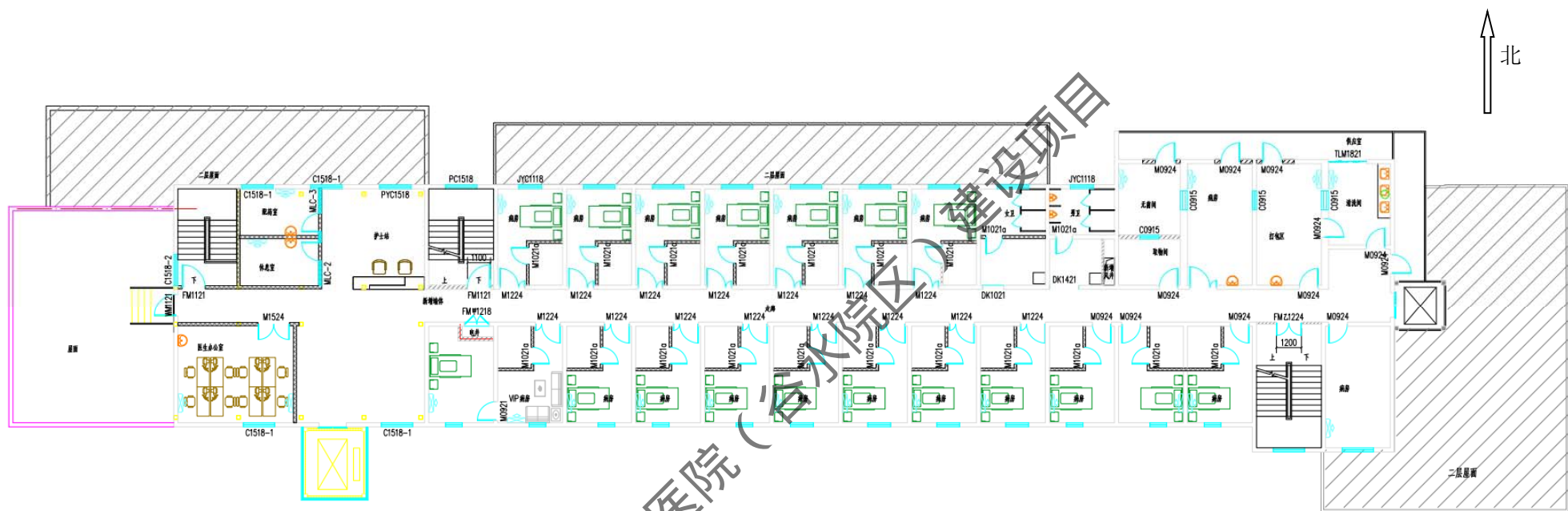


附图二 项目周边敏感点分布及监测点位示意图



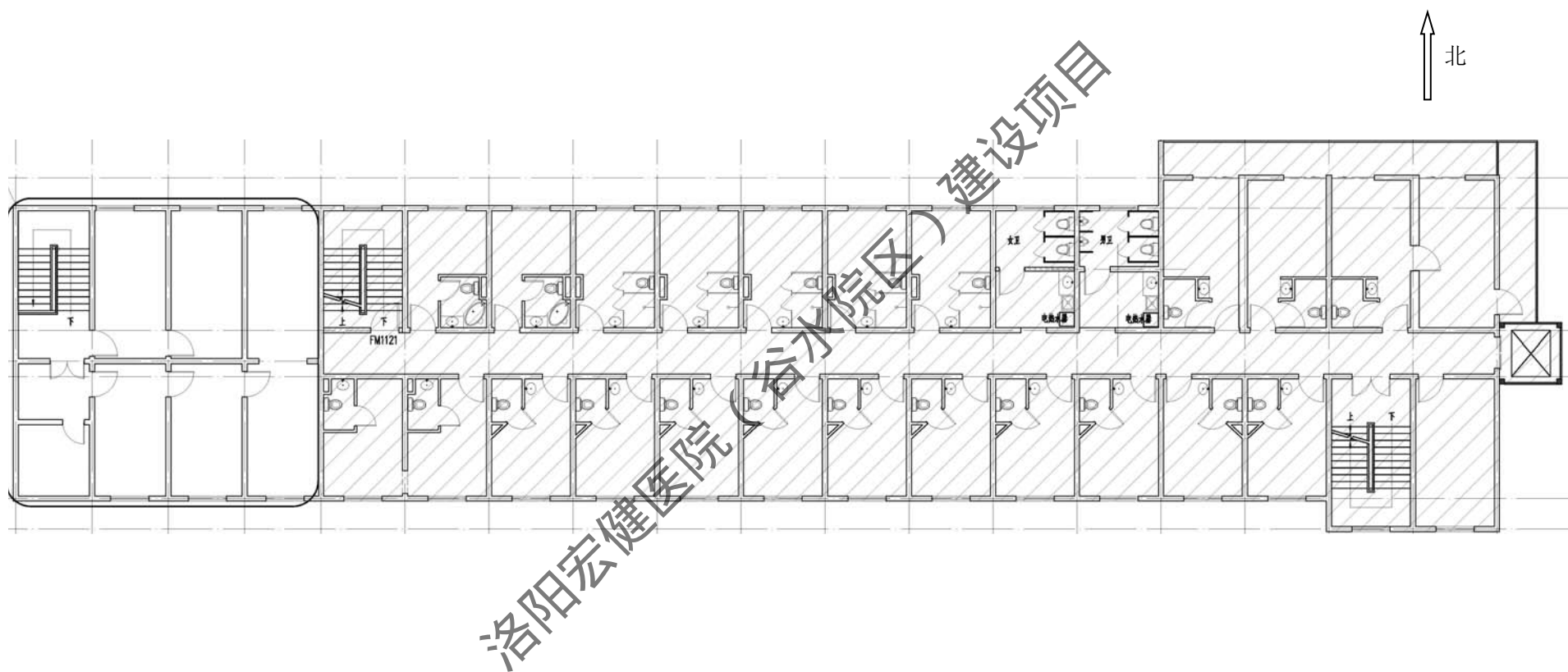
附图四 项目一层平面布置图



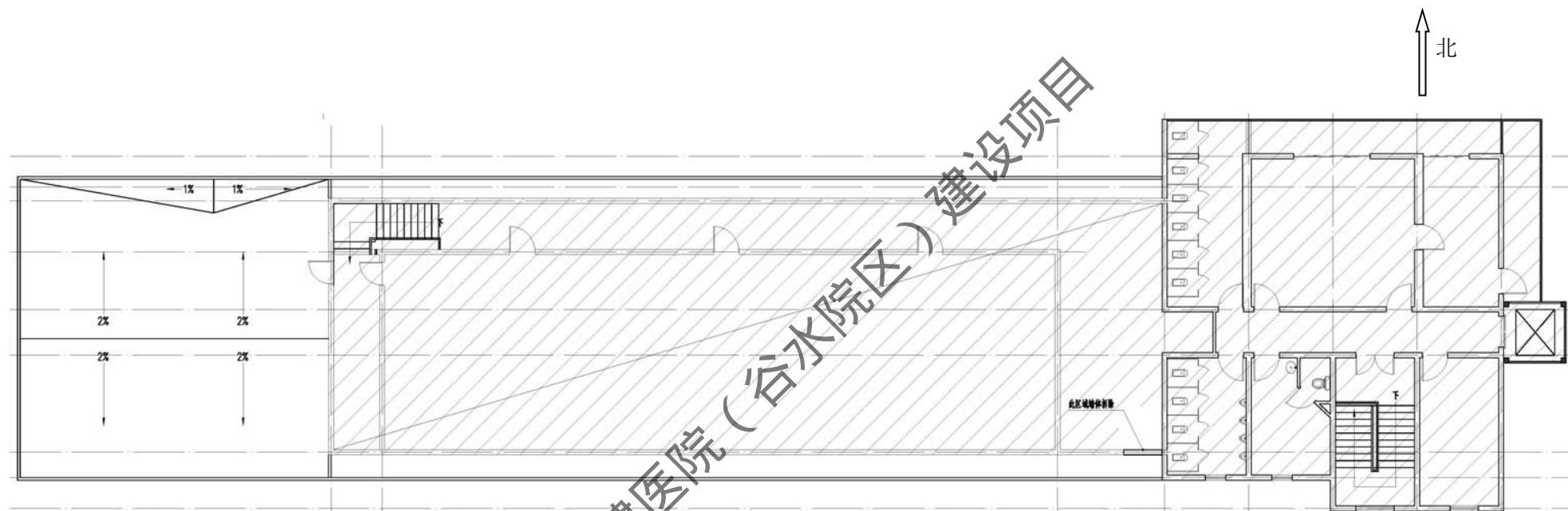


洛阳宏健医院（西院区）建设项目

附图六 项目三层平面布置图



附图七 项目四层（空置，为后期项目预留）平面布置图



附图八 项目五层（空置，为后期项目预留）平面布置图



生活垃圾暂存点



埋式污水处理站



污水处理站光氧活性炭一体化净化器装置+20m 高排气筒



危废暂存间



危废暂存间



危废暂存间收集箱



危废暂存间收集箱



医疗废物暂存间



医疗废物暂存间



201612050382  
有效期2026年11月9日

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号: DFJC-016-11-2023

委托单位: 洛阳城投健康产业发展有限公司

报告日期: 2023 年 11 月 28 日

洛阳市达峰环境检测有限公司



# 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发者签字无效。
- 3、复制本报告中的部分内容无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对收到样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经书面同意不得用于广告宣传、评优评先。

洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目

洛阳市达峰环境检测有限公司

地 址：洛阳市高新区龙鳞路与孙石路交叉口向北 150 米路西

邮 编：471000

电 话：0379-65110809

邮 箱：lysdfhjhc@163.com

## 洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

报告编号: DFJC-016-11-2023

|                                                    |                                                  |               |       |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------|
| 项目名称                                               | 洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目验收监测                             | 检测类别          | 委托检测  |
| 委托单位                                               | 洛阳城投健康产业发展有限公司                                   | 联系信息          | /     |
| 样品来源                                               | 现场采样                                             | 来样编号<br>(批 号) | ----- |
| 样品编号                                               | Q-1-1-1~Q-1-6-2、W-1-1-1~W-4-6-2、F-1-1-1~F-1-8-1。 |               |       |
| 样品状态                                               | 见检测结果 1-1、1-3、1-4。                               |               |       |
| 检测日期                                               | 2023 年 11 月 04 日~2023 年 11 月 28 日。               |               |       |
| 检测项目                                               | 见检测结果。                                           |               |       |
| 检测依据                                               | 见检测结果 2-1。                                       |               |       |
| 检测结果                                               | 见检测结果 1-1、1-2、1-3、1-4。                           |               |       |
| 备 注                                                | -----                                            |               |       |
| 编制: 郑倩倩<br>审核: 7n休u<br>签发: 李国志<br>签发日期: 2023.11.28 |                                                  |               |       |

# 洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

本次有组织废气检测结果见表 1-1。

表 1-1 废气有组织排放检测结果统计表

| 检测<br>点位                      | 采样<br>时间       | 检测<br>频次 | 废气量<br>(标干 m <sup>3</sup> /h) | 氨                            |                       | 硫化氢                          |                       |
|-------------------------------|----------------|----------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
|                               |                |          |                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
| 污水处理<br>站恶臭气<br>体排气筒<br>DA001 | 2023.<br>11.04 | 第一次      | 487                           | 2.25                         | 1.10×10 <sup>-3</sup> | 0.62                         | 3.02×10 <sup>-4</sup> |
|                               |                | 第二次      | 479                           | 2.02                         | 9.68×10 <sup>-4</sup> | 0.73                         | 3.50×10 <sup>-4</sup> |
|                               |                | 第三次      | 495                           | 1.82                         | 9.01×10 <sup>-4</sup> | 0.51                         | 2.52×10 <sup>-4</sup> |
|                               |                | 均值       | 487                           | 2.03                         | 9.88×10 <sup>-4</sup> | 0.62                         | 3.01×10 <sup>-4</sup> |
| 污水处理<br>站恶臭气<br>体排气筒<br>DA001 | 2023.<br>11.05 | 第一次      | 479                           | 1.20                         | 5.75×10 <sup>-4</sup> | 0.49                         | 2.35×10 <sup>-4</sup> |
|                               |                | 第二次      | 472                           | 2.77                         | 1.31×10 <sup>-3</sup> | 0.55                         | 2.60×10 <sup>-4</sup> |
|                               |                | 第三次      | 487                           | 1.07                         | 5.21×10 <sup>-4</sup> | 0.68                         | 3.31×10 <sup>-4</sup> |
|                               |                | 均值       | 479                           | 1.68                         | 8.01×10 <sup>-4</sup> | 0.57                         | 2.75×10 <sup>-4</sup> |

样品状态：氨、硫化氢：液态，吸收瓶密闭、无异常

本次噪声检测结果见表 1-2。

表 1-2 噪声检测结果

| 序号 | 检测地点        | 检测时间       | 昼间<br>Leq[dB (A) ] | 夜间<br>Leq[dB (A) ] |
|----|-------------|------------|--------------------|--------------------|
| 1  | 东厂界         | 2023.11.04 | 51                 | 42                 |
| 2  | 南厂界         | 2023.11.04 | 52                 | 41                 |
| 3  | 西厂界         | 2023.11.04 | 53                 | 42                 |
| 4  | 北厂界         | 2023.11.04 | 53                 | 42                 |
| 5  | 洛阳理工学院谷水生活区 | 2023.11.04 | 51                 | 43                 |
| 6  | 新新家园小区      | 2023.11.04 | 51                 | 42                 |
| 7  | 公交一公司小区     | 2023.11.04 | 51                 | 40                 |
| 8  | 东厂界         | 2023.11.05 | 52                 | 42                 |
| 9  | 南厂界         | 2023.11.05 | 52                 | 42                 |
| 10 | 西厂界         | 2023.11.05 | 53                 | 42                 |
| 11 | 北厂界         | 2023.11.05 | 53                 | 43                 |
| 12 | 洛阳理工学院谷水生活区 | 2023.11.05 | 51                 | 43                 |
| 13 | 新新家园小区      | 2023.11.05 | 52                 | 42                 |
| 14 | 公交一公司小区     | 2023.11.05 | 52                 | 40                 |

# 洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

本次废水检测结果见表 1-4。

表 1-4 废水检测结果统计表

| 检测<br>点位 | 检测因子           | 2023.11.04            |                   |                   |                   | 2023.11.05        |                   |                   |                   |
|----------|----------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|          |                | 第一次                   | 第二次               | 第三次               | 第四次               | 第一次               | 第二次               | 第三次               | 第四次               |
| 污水处理站出口  | pH 值           | 7.7                   | 7.7               | 7.6               | 7.6               | 7.6               | 7.6               | 7.7               | 7.6               |
|          | 悬浮物 (mg/L)     | 23                    | 22                | 16                | 21                | 18                | 22                | 16                | 22                |
|          | 化学需氧量 (mg/L)   | 52                    | 59                | 53                | 51                | 53                | 55                | 58                | 59                |
|          | 氨氮 (mg/L)      | 5.52                  | 5.40              | 5.28              | 5.46              | 5.22              | 5.40              | 5.64              | 5.52              |
|          | 五日生化需氧量 (mg/L) | 18.6                  | 18.1              | 16.1              | 18.5              | 19.3              | 19.8              | 18.5              | 17.9              |
|          | 粪大肠菌群 (MPN/L)  | $4.9 \times 10^2$     | $4.6 \times 10^2$ | $6.3 \times 10^2$ | $2.7 \times 10^2$ | $3.6 \times 10^2$ | $4.0 \times 10^2$ | $5.6 \times 10^2$ | $4.1 \times 10^2$ |
|          | 总余氯 (mg/L)     | 0.08                  | 0.06              | 0.05              | 0.07              | 0.06              | 0.05              | 0.03              | 0.07              |
|          | 样品状态           | 水样均为液态,微黄、有异味、少量肉眼可见物 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |

检测分析方法及使用仪器见表 2-1。

表 2-1 检测分析方法和使用仪器一览表

| 检测项目         | 检测方法                                                             | 检测分析仪器及型号            | 检出限                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|
| 氨            | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                               | 紫外可见分光光度计<br>TU-1810 | 无组织 0.01mg/m <sup>3</sup><br>有组织 0.25mg/m <sup>3</sup> |
| 硫化氢<br>(无组织) | 环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法<br>《空气和废气监测分析方法》(第四版<br>增补版) 国家环境保护总局 (2003)  | 紫外可见分光光度计<br>TU-1810 | 0.001mg/m <sup>3</sup>                                 |
| 硫化氢<br>(有组织) | 污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法<br>《空气和废气监测分析方法》(第四<br>版增补版) 国家环境保护总局 (2003) | 紫外可见分光光度计<br>TU-1810 | 0.01mg/m <sup>3</sup>                                  |
| pH 值         | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ1147-2020                                    | 便携式多参数仪 SX836        | /                                                      |
| 化学需氧量        | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ828-2017                                  | 滴定管                  | 4mg/L                                                  |
| 悬浮物          | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                                 | 电子天平<br>BSA224S      | /                                                      |
| 五日生化需氧量      | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009         | 电热恒温培养箱<br>HN-40BS   | 0.5mg/L                                                |

|       |                                                   |                      |           |
|-------|---------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                 | 紫外可见分光光度计<br>TU-1810 | 0.025mg/L |
| 粪大肠菌群 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法<br>HJ 347.2-2018                | 电热恒温培养箱<br>HN-40BS   | 20MPN/L   |
| 总余氯   | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基<br>-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010 | 紫外可见分光光度计<br>TU-1810 | 0.004mg/L |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>(5 测量方法) GB 12348-2008          | 多功能声级计<br>AWA5688    | /         |
|       | 声环境质量标准<br>GB 3096-2008                           | 多功能声级计<br>AWA5688    | /         |

### 质控总结

一、本次检测所使用仪器设备均通过有资质单位的检定或校准，且都在有效期内，并对关键性能指标进行了确认，确认满足检验检测要求；

二、按照质量管理手册的要求全程进行必需的质量控制措施，质量管理员全程监控，所采取的质量控制措施和结果均满足相关监测标准和技术规范的要求；

三、监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗；

四、监测数据严格实行三级审核。

以下空白



201612050152  
有效期2026年6月21日

**DNSH**

鼎 晟 检 测

报告编号: DSJCHK00203423

# 检 测 报 告

项目名称: 洛阳宏健医院(谷水院区)建设项目

委托单位: 洛阳城投健康产业发展有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 11 月 27 日

河南鼎晟检测技术有限公司  
(加盖检验检测专用章)

## 注意事项

- 一、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 二、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 三、报告部分复制，报告涂改或以其他任何形式篡改无效。
- 四、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 五、本报告未经同意不得用于广告宣传。

洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目

1 前言

受洛阳城投健康产业发展有限公司的委托，河南鼎晟检测技术有限公司按照相关国家标准规范进行检测，根据检测结果编制本检测报告。

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

| 检测类别  | 采样点位                            | 检测项目 | 检测频次                 |
|-------|---------------------------------|------|----------------------|
| 有组织废气 | 污水处理站废气<br>光氧活性炭一体机出口           | 臭气浓度 | 连续检测 2 周期，<br>3 次/周期 |
| 无组织废气 | 下风向 1#、下风向 2#、<br>下风向 3#、下风向 4# | 臭气浓度 | 连续检测 2 天，<br>3 次/天   |

备注：检测期间同步测量各检测点地面风向、风速、气温、气压、天气状况等气象参数。

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

| 检测类别  | 检测项目 | 检测标准（方法）                                | 检测仪器      | 检出限     |
|-------|------|-----------------------------------------|-----------|---------|
| 有组织废气 | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点<br>比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | 聚酯无臭袋 (/) | 10（无量纲） |
| 无组织废气 | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点<br>比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | 采样瓶 (/)   | 10（无量纲） |

4 检测质量保证

4.1 所有检测项目按国家有关规定及质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书，所有检测仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.3 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

## 5 检测概况

2023 年 11 月 23 日至 24 日对废气进行现场采样，11 月 27 日完成全部检测项目。

## 6 采样、分析人员名单

游诚、吕进杰、王晓智等。

## 7 检测分析结果

7.1 有组织废气排放检测分析结果详见表 7-1；

7.2 无组织废气排放检测分析结果详见表 7-2；

7.3 气象参数统计表详见表 7-3。

编制人：

杨明

审核人：

姚培

签发人：

李红

签发日期：

2023/11/27

河南鼎晟检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）

表 7-1 有组织排放废气检测结果表

| 采样点位                  | 采样时间       | 周期 | 臭气浓度 (无量纲) |     |     |     |
|-----------------------|------------|----|------------|-----|-----|-----|
|                       |            |    | 第一次        | 第二次 | 第三次 | 均值  |
| 污水处理站废气<br>光氧活性炭一体机出口 | 2023.11.23 | I  | 412        | 357 | 309 | 359 |
|                       | 2023.11.24 | II | 550        | 476 | 412 | 479 |

表 7-2 无组织排放废气检测结果表

| 采样时间                        | 采样点位   | 臭气浓度 (无量纲) |         |
|-----------------------------|--------|------------|---------|
|                             |        | 检测浓度       | 厂界最大浓度值 |
| 2023.11.23<br>(08:42-09:42) | 下风向 1# | <10        | <10     |
|                             | 下风向 2# | <10        |         |
|                             | 下风向 3# | <10        |         |
|                             | 下风向 4# | <10        |         |
| 2023.11.23<br>(11:06-12:06) | 下风向 1# | <10        | <10     |
|                             | 下风向 2# | <10        |         |
|                             | 下风向 3# | <10        |         |
|                             | 下风向 4# | <10        |         |
| 2023.11.23<br>(14:32-15:32) | 下风向 1# | <10        | <10     |
|                             | 下风向 2# | <10        |         |
|                             | 下风向 3# | <10        |         |
|                             | 下风向 4# | <10        |         |

表 7-2 续 无组织排放废气检测结果表

| 采样时间                        | 采样点位   | 臭气浓度（无量纲） |          |
|-----------------------------|--------|-----------|----------|
|                             |        | 检测浓度      | 厂周界最大浓度值 |
| 2023.11.24<br>(08:27-09:27) | 下风向 1# | <10       | <10      |
|                             | 下风向 2# | <10       |          |
|                             | 下风向 3# | <10       |          |
|                             | 下风向 4# | <10       |          |
| 2023.11.24<br>(11:12-12:12) | 下风向 1# | <10       | <10      |
|                             | 下风向 2# | <10       |          |
|                             | 下风向 3# | <10       |          |
|                             | 下风向 4# | <10       |          |
| 2023.11.24<br>(14:18-15:18) | 下风向 1# | <10       | <10      |
|                             | 下风向 2# | <10       |          |
|                             | 下风向 3# | <10       |          |
|                             | 下风向 4# | <10       |          |

表 7-3 气象参数统计表

| 测量时间       |             | 温度<br>(℃) | 大气压<br>(k pa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 低云量 | 总云量 | 天气<br>状况 |
|------------|-------------|-----------|---------------|-------------|----|-----|-----|----------|
| 2023.11.23 | 08:42-09:42 | 9.3       | 100.3         | 1.5         | NE | 3   | 5   | 晴        |
|            | 11:06-12:06 | 10.6      | 100.3         | 1.6         | NE | 1   | 4   |          |
|            | 14:32-15:32 | 8.4       | 100.3         | 1.4         | NE | 2   | 6   |          |
| 2023.11.24 | 08:27-09:27 | 7.5       | 100.3         | 1.3         | NE | 1   | 4   | 晴        |
|            | 11:12-12:12 | 9.3       | 100.3         | 1.2         | NE | 3   | 5   |          |
|            | 14:18-15:18 | 8.1       | 100.3         | 1.1         | NE | 2   | 6   |          |

——报告结束——

**洛阳城投健康产业发展有限公司**  
**洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目**  
**竣工环境保护验收专家技术意见**

2023 年 11 月 29 日，洛阳城投健康产业发展有限公司组织召开“洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目”现场验收会。验收小组由工程建设单位（洛阳城投健康产业发展有限公司）、验收监测报告编制单位（河南松青环保科技有限公司）、监测单位（洛阳市达峰环境检测有限公司）、环评单位（洛阳市永青环保工程有限公司）并特邀 2 名专家组成。

根据《洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》所规定的验收情形，验收小组现场查阅并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况，经认真研究讨论形成验收意见。现本项目验收意见如下：

该项目各项污染物排放监测结果均达标，环境保护设施已按要求全部落实，未发生重大变动，建设过程中未造成重大污染，验收监测报告不存在重大质量缺陷。本项目符合竣工环境保护验收条件，同意其通过竣工环境保护验收。

100% 张校申

洛阳城投健康产业发展有限公司洛阳宏健医院（谷水院区）建设项目

竣工环境保护验收工作组签到表

[illegible]