

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：唐河县苍台镇卫生院扩建项目

建设单位（盖章）：唐河县苍台镇卫生院

编制日期：二〇二四年二月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1697683925000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                  |          |     |
|---------------|------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | g15b3b                                                           |          |     |
| 建设项目名称        | 唐河县苍台镇卫生院扩建项目                                                    |          |     |
| 建设项目类别        | 49-108医院; 专科疾病防治院(所、站); 妇幼保健院(所、站); 急救中心(站)服务; 采供血机构服务; 基层医疗卫生服务 |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                              |          |     |
| 一、建设单位情况      |                                                                  |          |     |
| 单位名称(盖章)      | 唐河县苍台镇卫生院                                                        |          |     |
| 统一社会信用代码      | 12411328419165912W                                               |          |     |
| 法定代表人(签章)     | 牛建伟                                                              |          |     |
| 主要负责人(签字)     | 牛建伟                                                              |          |     |
| 直接负责的主管人员(签字) | 牛建伟                                                              |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                                                  |          |     |
| 单位名称(盖章)      | 河南港中生态环境研究院有限公司                                                  |          |     |
| 统一社会信用代码      | 9141030006527730X6                                               |          |     |
| 三、编制人员情况      |                                                                  |          |     |
| 1. 编制主持人      |                                                                  |          |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                                        | 信用编号     | 签字  |
| 吴清宇           | 07354143507410239                                                | BH013513 | 吴清宇 |
| 2. 主要编制人员     |                                                                  |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                                           | 信用编号     | 签字  |
| 吴清宇           | 全本                                                               | BH013513 | 吴清宇 |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南港中生态环境研究院有限公司（统一社会信用代码9141030006527730X6）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的唐河县苍台镇卫生院扩建项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为吴清宇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号07354143507410239，信用编号BH013513），主要编制人员包括吴清宇（信用编号BH013513）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2023年10月19日



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部批准颁发，它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

07220

仅用于唐河县苍台镇卫生院扩建项目环评

姓名: 吴清宇  
Full Name: 吴清宇

性别: 男  
Sex: 男

出生年月: 72.03  
Date of Birth: 72.03

专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type: \_\_\_\_\_

批准日期: 2007年5月  
Approval Date: 2007年5月

签发单位盖章: \_\_\_\_\_  
Issued by: \_\_\_\_\_

签发日期: 2007 年 8 月 日  
Issued on: 2007 年 8 月 日

持证人签名: \_\_\_\_\_  
Signature of the Bearer: \_\_\_\_\_

07354143507410239

表单验证码cc1ce44e5698420d9708d54d0da8276e



## 河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 412000748535

业务年度: 202310

单位: 元

|               |             |                 |                |          |           |                    |        |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------|-------------|-----------------|----------------|----------|-----------|--------------------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 单位名称          |             | 河南港中生态环境研究院有限公司 |                |          |           |                    |        |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 姓名            | 吴清宇         | 个人编号            | 41990081035023 |          | 证件号码      | 412924197203103254 |        |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 性别            | 男           | 民族              | 汉族             |          | 出生日期      | 1972-03-10         |        |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 参加工作时间        | 1995-07-01  | 参保缴费时间          | 1996-01-01     |          | 建立个人账户时间  | 1996-01            |        |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 内部编号          | 08116012677 | 缴费状态            | 参保缴费           |          | 截止计息年月    | 2022-12            |        |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 个人账户信息        |             |                 |                |          |           |                    |        |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 缴费时间段         | 单位缴费划转账户    |                 | 个人缴费划转账户       |          | 账户本息      | 账户累计月数             | 重复账户月数 |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 本金          | 利息              | 本金             | 利息       |           |                    |        |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               |             |                 |                |          |           |                    |        |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 199601-202212 | 8607.12     | 13973.19        | 128131.44      | 79074.80 | 229786.55 | 322                | 0      |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 202301-至今     | 0.00        | 0.00            | 6720.00        | 0.00     | 6720.00   | 8                  | 0      |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 合计            | 8607.12     | 13973.19        | 134851.44      | 79074.80 | 236506.55 | 330                | 0      |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 欠费信息          |             |                 |                |          |           |                    |        |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 欠费月数          | 0           | 重复欠费月数          | 0              | 单位欠费金额   | 0.00      | 个人欠费本金             | 0.00   | 欠费本金合计 | 0.00  |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 个人历年缴费基数      |             |                 |                |          |           |                    |        |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1992年         | 1993年       | 1994年           | 1995年          | 1996年    | 1997年     | 1998年              | 1999年  | 2000年  | 2001年 |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               |             |                 | 180            | 860      | 1060      | 1213               | 1213   | 1565   | 1565  |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2002年         | 2003年       | 2004年           | 2005年          | 2006年    | 2007年     | 2008年              | 2009年  | 2010年  | 2011年 |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1408          | 1520        | 2140            | 2801           | 2844     | 2914      | 5089               | 6204   | 6409   | 6473  |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2012年         | 2013年       | 2014年           | 2015年          | 2016年    | 2017年     | 2018年              | 2019年  | 2020年  | 2021年 |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 6516          | 6594        | 9218            | 9689           | 7880     | 7880      | 8280               | 9976   | 10176  | 12000 |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2022年         | 2023年       |                 |                |          |           |                    |        |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 12000         | 8000        |                 |                |          |           |                    |        |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 个人历年各月缴费情况    |             |                 |                |          |           |                    |        |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 年度            | 1月          | 2月              | 3月             | 4月       | 5月        | 6月                 | 7月     | 8月     | 9月    | 10月 | 11月 | 12月 | 年度   | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
| 1992          |             |                 |                |          |           |                    |        |        |       |     |     |     | 1993 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1994          |             |                 |                |          |           |                    |        |        |       |     |     |     | 1995 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1996          | ●           | ●               | ●              | ●        | ●         | ●                  | ●      | ●      | ●     | ●   | ●   | ●   | 1997 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
| 1998          | ●           | ●               | ●              | ●        | ●         | ●                  | ●      | ●      | ●     | ●   | ●   | ●   | 1999 | ●  | ●  | ▲  | ●  | ●  | ●  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲   | ▲   | ▲   |
| 2000          | ▲           | ▲               | ●              | ●        | ●         | ●                  | ●      | ●      | ●     | ●   | ●   | ●   | 2001 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ▲   |
| 2002          | ▲           | ▲               | ▲              | ▲        | ▲         | ▲                  | ▲      | ▲      | ▲     | ▲   | ▲   | ▲   | 2003 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
| 2004          | ▲           | ▲               | ●              | ●        | ●         | ●                  | ●      | ●      | ●     | ●   | ●   | ●   | 2005 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
| 2006          | ▲           | ▲               | ●              | ●        | ●         | ●                  | ●      | ●      | ●     | ●   | ●   | ●   | 2007 | ●  | ▲  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
| 2008          | ●           | ▲               | ▲              | ●        | ●         | ●                  | ●      | ●      | ●     | ▲   | ▲   | ▲   | 2009 | ●  | ●  | ▲  | ▲  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
| 2010          | ▲           | ●               | ▲              | ▲        | ●         | ●                  | ▲      | ▲      | ▲     | ▲   | ▲   | ▲   | 2011 | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ●  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲   | ▲   | ●   |
| 2012          | ▲           | ▲               | ▲              | ▲        | ▲         | ▲                  | ▲      | ▲      | ▲     | ▲   | ●   | ●   | 2013 | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲   | ▲   | ●   |
| 2014          | ▲           | ▲               | ▲              | ▲        | ▲         | ▲                  | ▲      | ▲      | ▲     | ▲   | ▲   | ▲   | 2015 | ●  | ●  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲   | ▲   | ●   |
| 2016          | ▲           | ▲               | ▲              | ▲        | ▲         | ▲                  | ▲      | ▲      | ▲     | ▲   | ▲   | ▲   | 2017 | ●  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲   | ▲   | ●   |
| 2018          | ●           | ●               | ●              | ●        | ●         | ●                  | ●      | ●      | ●     | ●   | ●   | ●   | 2019 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
| 2020          | ▲           | ▲               | ●              | ●        | ●         | ●                  | ●      | ●      | ●     | ●   | ●   | ●   | 2021 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ▲   |
| 2022          | ●           | ●               | ●              | ▲        | ●         | ●                  | ●      | ●      | ●     | ●   | ●   | ●   | 2023 | ●  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲   | ▲   | ▲   |

说明: “△”表示欠费, “▲”表示补缴, “●”表示当月缴费, “□”表示调入前外地转入。  
人员基本信息为当前人员参保情况, 个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数, 说明您在多地存在重复参保。该表黑白印章具有同等法律效力, 可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码, 验证单据的真伪。

打印日期: 2023-10-19



## 编制单位承诺书

本单位河南港中生态环境研究院有限公司（统一社会信用代码：9141030006527730X6）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制 监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（公章）：河南港中生态环境研究院有限公司

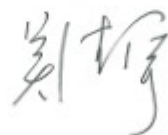
2023 年 10 月 19 日

## 编制人员承诺书

本人吴清宇（身份证号码：412924197203103254）郑重承诺：本人在河南港中生态环境研究院有限公司（9141030006527730X6）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第6项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师执业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人（签字）：



2023年10月19日

## 唐河县苍台镇卫生院扩建项目

### 环境影响报告表修改说明

| 序号 | 修改意见                                                                                        | 修改说明            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | 缺少发改委备案或者立项批复，缺少卫生管理部门关于新增床位的核定文件                                                           | 已说明补充，附件 6      |
| 2  | P10 页明确项目选址在三线一单中哪个管控单元，补充项目建设与三线一单符合性结论                                                    | 已明确、补充，见 P10-11 |
| 3  | P13 页项目建设内容中不新增建筑面积，如何实现床位及门诊量增加，要有相关说明                                                     | 已说明，见 P12       |
| 4  | P15 页固废中应补充煎药废渣产生、收集及处理措施                                                                   | 已补充，见 P15       |
| 5  | P16 页核实原辅料消耗，有些扩建后不一致，还应补充污水处理系统药剂等消耗情况                                                     | 已核实、补充，见 P16    |
| 6  | P17 页核实用水定额，系数选取均较小，结合相关规范核实用水量，最好还要有与现有工程用排水的类比过程，这个关系排水量及污染物排放总量，应慎重，不应过小；用水中还缺少中药煎药室等用排水 | 已核实修改，见 P17-18  |
| 7  | P19 页补充中药室煎药废气处理措施及固废处理措施；补充污水处理站产生固废情况及处理措施；核实化粪池污泥处置去向，属于危废废物，做农肥不符合要求                    | 已补充、核实，见 P20    |
| 8  | P20 页应给出原环评批复总量；还要补充卫生院例行监测数据，说明达标排放情况                                                      | 已补充、说明，见 P20-21 |
| 9  | P21 页应按 2022 年环境质量报告书给出环境空气、地表水等达标排放情况                                                      | 已修改，见 P22-23    |
| 10 | P24 页核实污染物排放总量三笔账核算内容（不平衡），还要补充总量核算过程，明确院区总排口及排入外环境的总量                                      | 已核实、补充，见 P25-26 |
| 11 | P27 页要结合相关规范、医院现有废水产生浓度等，明确本项目卫生院废水产生浓度；核实有没有重金属等废水产生                                       | 已明确、核实，见 P28-29 |
| 12 | P28 页核实废水增加量，现有污水处理站处理规模 10 立方，能否满足废水处理需求                                                   | 已核实修改，见 P29     |
| 13 | P34 页补充中药煎药废气产生及处理情况                                                                        | 已补充，见 P34-36    |

|    |                              |              |
|----|------------------------------|--------------|
| 14 | P35 页噪声应按新导则给出噪声预测内容、源强核算等过程 | 已修改，见 P37-39 |
|----|------------------------------|--------------|

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 12 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 25 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 30 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 60 |
| 六、结论 .....                   | 62 |

#### **附图：**

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目平面布置图
- 附图三 项目敏感点卫星示意图
- 附图四 南阳市生态环境管控单元分布示意图
- 附图五 现场照片

#### **附件：**

- 附件 1 委托书
- 附件 2 规划手续
- 附件 3 原环评手续
- 附件 4 事业单位法人证书
- 附件 5 医疗机构执业许可证
- 附件 6 例行检测报告
- 附件 7 承诺书
- 附件 8 现状监测报告
- 附件 9 责任声明

## 一、 建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                                 |                                                         |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 唐河县苍台镇卫生院扩建项目                                                                                                                                                   |                                                         |                                                                                                                                                                                       |
| 项目代码              | /                                                                                                                                                               |                                                         |                                                                                                                                                                                       |
| 建设单位联系人           | 常钺                                                                                                                                                              | 联系方式                                                    | 17576669996                                                                                                                                                                           |
| 建设地点              | 唐河县苍台镇卫生院院内                                                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                                                                                                       |
| 地理坐标              | (112 度 32 分 46.835 秒, 32 度 24 分 58.227 秒)                                                                                                                       |                                                         |                                                                                                                                                                                       |
| 国民经济行业类别          | Q8423 乡镇卫生院                                                                                                                                                     | 建设项目行业类别                                                | 49_108 “基层医疗卫生服务842”中“其他（住院床位 20 张以下的除外）”                                                                                                                                             |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input checked="" type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                                                | <input type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input checked="" type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input checked="" type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input checked="" type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | /                                                                                                                                                               | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                       | /                                                                                                                                                                                     |
| 总投资（万元）           | 200                                                                                                                                                             | 环保投资（万元）                                                | 35                                                                                                                                                                                    |
| 环保投资占比（%）         | 17.5                                                                                                                                                            | 施工工期                                                    | /                                                                                                                                                                                     |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：_____                                                                                       | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）                               | 7000（本次扩建不新增占地，在现有院区内进行）                                                                                                                                                              |
| 专项评价设置情况          | 根据生态环境部印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），确定本项目不设置专项评价。<br><b>表1-1 专项评价设置原则一览表</b>                                                                               |                                                         |                                                                                                                                                                                       |
|                   | 专项评价类别                                                                                                                                                          | 设置原则                                                    | 项目情况                                                                                                                                                                                  |
|                   | 大气                                                                                                                                                              | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 项目不涉及有毒有害废气，因此，项目不设置大气专项评价。                                                                                                                                                           |
|                   | 地表水                                                                                                                                                             | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂              | 本项目为卫生院项目，废水主要为生活污水和医疗废水，经院区污水处理站处理后进入苍台镇污水处理厂进一步处理，不直接排放。因此，项目不设置地表水专项评价。                                                                                                            |
|                   | 环境风险                                                                                                                                                            | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目                              | 项目涉及的不涉及易燃易爆危险物质，因此项目设置不环境风险专项评价。                                                                                                                                                     |
|                   | 生态                                                                                                                                                              | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 项目采用厂区自备井供水，不设置生态专项评价。                                                                                                                                                                |
|                   | 海洋                                                                                                                                                              | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                      | 不涉及                                                                                                                                                                                   |
|                   | 备注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包                                                                                                                          |                                                         |                                                                                                                                                                                       |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>括无排放标准的污染物)。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169)附录 B、附录 C。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 规划情况             | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 规划环境影响评价情况       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 其他符合性分析          | <p><b>1、产业政策符合性</b></p> <p>经比对《产业结构调整指导目录(2024 年本)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 29 号),本项目属于鼓励类“三十七、卫生健康”中“1、医疗卫生服务设施建设”类别,为鼓励类项目,因此本项目建设符合国家当前产业政策的要求。</p> <p><b>2、项目建设与相关规划的符合性</b></p> <p><b>2.1 项目建设与《唐河县城乡总体规划》(2016-2030)相符性</b></p> <p><b>2.1.1 唐河县城乡总体规划(2016-2030)规划内容</b></p> <p>一、规划期限</p> <p>本次规划期限为 2016 年—2030 年。</p> <p>其中近期:2016 年—2020 年;远期:2021 年—2030 年。</p> <p>二、规划范围</p> <p>本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。</p> <p>其中县域为唐河县行政辖区范围,总面积 2458 平方公里。</p> <p>中心城区为西至迎宾大道,南至唐河、三夹河,东至方枣高速,北至沪陕高速,建设用地面积约 64 平方公里。</p> <p>三、城市规模</p> <p>至 2020 年,中心城区人口 45 万人,建设用地规模约 47 平方公里;</p> <p>至 2030 年,中心城区人口 65 万人,建设用地规模约 64 平方公里。</p> <p>四、城乡发展目标</p> <p>以创新、协调、绿色、开放、共享发展理念为引领,把唐河建成中部现代农业发展示范区、革命老区绿色发展先行区和现代化中等城市。</p> <p>五、区域职能</p> <p>南襄地区区域性中心城市;河南省重要的农副产品加工基地;河南省机</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。</p> <p>六、城市性质</p> <p>南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。</p> <p>七、中心城区规划</p> <p>1、中心城区空间结构</p> <p>唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。</p> <p>（1）一河两岸多廊道</p> <p>“一河”：指唐河及其生态廊道；</p> <p>“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；</p> <p>“多廊道”沿唐河、三夹河、九龙沟、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。</p> <p>（2）两轴四区五组团</p> <p>“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；</p> <p>“四区”中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区；</p> <p>“五组团”：</p> <p>——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系；</p> <p>——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；</p> <p>——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；</p> <p>——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题；</p> <p>——产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。</p> <p>2.1.2 项目建设与唐河县城总体规划的相符性分析</p> <p>本项目位于唐河县苍台镇卫生院院内，对照唐河县城总体规划（2016-2030）可知，项目不在唐河县总体规划范围内，本次扩建不新增占</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

地，在原有卫生院范围内进行，由 2016 年环评手续中唐河县苍台镇人民政府出具的证明可知，项目建设符合苍台镇总体规划。

2.2 项目与唐河县饮用水水源保护区规划的相符性

(1) 根据《河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办豫政办〔2013〕107 号）可知，唐河县设置县级集中式饮用水水源保护区 1 处，为唐河县二水厂，具体情况如下：

唐河县二水厂地下水井群(唐河以西、陈庄以东，共 19 眼井)。

一级保护区范围：取水井外围 55 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。

准保护区范围：二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。

(2) 根据《河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办豫政办〔2016〕23 号）可知，唐河县设置乡镇集中式饮用水水源保护区 1 处，为唐河县湖阳镇白马堰水库，具体情况如下：

唐河县湖阳镇白马堰水库

一级保护区范围：设计洪水位线(167.87 米)以下的区域,取水口侧设计洪水位线以上 200 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，水库上游全部汇水区域。

(3) 相符性分析

本项目位于唐河县苍台镇卫生院院内，经比对南阳市城市饮用水源保护区规划图，项目东北距唐河县二水厂二级保护区边界最近直线距离约 39km，东距唐河县湖阳镇白马堰水库约 22.5km，不在饮用水源保护区范围内，距离集中式饮用水源保护区距离较远。因此项目建设不会对南阳市饮用水源水质产生不良影响。

2.3 项目建设与《河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（豫环委办〔2023〕3 号）的相符性

表 1-2 项目与《河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（豫环委办〔2023〕3 号）（节选）的相符性分析一览表

|    |      |     |     |
|----|------|-----|-----|
| 分类 | 方案内容 | 本项目 | 相符性 |
|----|------|-----|-----|

| 秋冬季重污染天气消除攻坚战行动方案                                                               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 二、大气减污降碳协同增效行动                                                                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |    |
|                                                                                 | 遏制“两高”项目盲目发展。 | <p>严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。</p> <p>全省大气污染防治重点区域禁止新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平。新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量 150 万吨及以上的，原则上要接入铁路专用线或管道；具有铁路专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到 80%以上。</p> | <p>本项目位于唐河县苍台镇卫生院院内，属于基层卫生服务建设项目，不属于方案中禁止建设的高耗能、高排放和产能过程的产业项目；</p> <p>经比对《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 修订版）》及《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版），项目不属于重点行业，不涉及锅炉等，因此不需要进行绩效分级。</p> | 相符 |
|                                                                                 | 依法依规淘汰落后产能。   | <p>修订《河南省淘汰落后产能综合标准体系》，落实国家《产业结构调整指导目录》，严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，将大气污染物排放强度高、治理难度大以及产能过剩行业的工艺和装备纳入淘汰范围，实施落后产能“动态清零”。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>经比对《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类“三十七、卫生健康”中“1、医疗卫生服务设施建设”类别，不属于落后产能项目。</p>                                                                                                     | 相符 |
|                                                                                 | 实施工业炉窑清洁能源替代  | <p>推动陶瓷、玻璃、石灰、耐火材料、有色、无机化工、矿物棉、铸造等行业炉窑实施清洁能源替代。大力推进电能替代煤炭，加快淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业窑炉；在不影响民生用气稳定、已落实合同气源的前提下，稳妥有序引导以气代煤。2024 年 12 月底前，全省基本完成分散建设的燃料类煤气发生炉的清洁能源替代，或者采取园区（集群）集中供气供热、分散使用的方式。</p>                                                                                                                                                                                                           | <p>项目不涉及工业炉窑。</p>                                                                                                                                                                  | 相符 |
| <p>由上表可知，项目建设与河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（豫环委办〔2023〕3 号）相符。</p> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |    |

### 3、项目建设与《南阳市 2023 年蓝天保卫战实施方案》的相符性

表 1-3 项目与南阳市 2023 年蓝天保卫战实施方案（节选）的相符性分析

| 分类                 | 实施方案内容                                                                                                                                                                                     | 本项目                       | 相符性 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|
| (二)深入推进能源结构调整      |                                                                                                                                                                                            |                           |     |
| 5.实施工业炉窑清洁能源替代。    | 在钢铁、建材、石化化工、铸造等重点行业及其他行业加热、烘干、蒸汽供应等环节，加快淘汰不达标的燃煤锅炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉等炉窑，实施清洁低碳能源或利用工厂余热、集中供热等进行替代；推进陶瓷等行业分散建设的燃料类煤气发生炉采用清洁能源替代，或者采取园区（集群）集中供气供热、分散使用的方式。2023 年底前，岩矿棉行业完成电代煤改造。 | 本项目院区供热为空调，不涉及锅炉。         | 相符  |
| (五)推进工业企业综合治理      |                                                                                                                                                                                            |                           |     |
| 20.推进重点行业超低排放改造    | 高质量推进钢铁、水泥行业超低排放改造，2023 年底前全市钢铁、水泥企业大气污染物有组织排放、无组织排放达到超低排放要求。                                                                                                                              | 项目属于乡镇卫生院建设项目，不属于重点行业。    | 相符  |
| 25.建立重点行业工业企业全口径清单 | 2023 年 10 月底前，全面排查重点行业企业原辅材料及能源利用、生产工艺及装备、污染治理技术、污染物排放、无组织排放治理、在线监控及清洁运输等现状情况，编制完善电力、钢铁、水泥、陶瓷、耐火材料、砖瓦窑等重点行业企业全口径清单，为大气污染防治提供精准科学依据，提升工业企业精细化管理水平。                                          | 项目属于乡镇卫生院建设项目，不属于重点行业。    | 相符  |
| (七)强化区域联防联控        |                                                                                                                                                                                            |                           |     |
| 32.优化重点行业绩效分级管理    | 强化重污染天气应急分类分级管控，持续推进重点行业企业绩效分级，加强应急减排清单标准化管理，鼓励企业加快实施升级改造，建立完善“有进有出”动态调整机制，着力培育一批绩效水平高、行业带动强的省级绿色标杆企业，对存在环境违法违规行、环境绩效水平达不到相应指标要求的企业实施降级处理。                                                 | 项目属于民生保障类，不再重点行业绩效分级管理之列。 | 相符  |

由上表分析可知，本项目建设可以符合《南阳市 2023 年蓝天保卫战实施方案》中相关要求。

#### 4、项目建设与《南阳市 2023 年碧水保卫战实施方案》的相符性

**表 1-4 项目与南阳市 2023 年碧水保卫战实施方案（节选）的相符性分析**

| 分类                  | 实施方案内容                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目                                                    | 相符性 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| (一)持续打好城市黑臭水体治理攻坚战  |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |     |
| 5.持续开展城市黑臭水体治理攻坚战。  | 把黑臭水体治理纳入河湖长制重点工作。开展城市黑臭水体整治环境保护行动，核实完善黑臭水体治理清单，督促加快黑臭水体治理进度。巩固提升中心城区建成区黑臭水体治理成效，坚决遏制返黑返臭，努力实现“长制久清”。加快推动县级城市建成区黑臭水体排查治理，开展全面排查，摸清底数，建立台账，制定治理方案，明确重点任务、完成时限、责任主体，按要求整治到位。2023 年 8 月 25 日前将工作情况报市生态环境局、住建局、城管局。到 2023 年底，县级城市建成区黑臭水体消除比例达到 60%。 | 本项目院区综合废水经院区自建污水处理站处理达后经污水管网进入苍台镇污水处理厂进一步处理，对周围水体影响较小。 | 相符  |
| (五) 统筹做好其他水生态环境保护工作 |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |     |
| 20.推动企业绿色发展         | 严格落实环境准入，落实“三线一单”生态环境分区管控体系，构建以“三线一单”为空间管控基础、环境影响评价为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的生态环境管理框架，从源头预防环境污染和生态破坏。在造纸、农副食品加工、皮革、印染、有色、原料药制造、等重点水污染物排放行业，深入推进清洁生产审核，推动智能化、清洁生产改造，减少单位产品耗水量和单位产品排污量，促进企业废水厂内回用。                                                    | 项目严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，目前正在进行环境影响评价工作                  | 相符  |

由上表分析可知，本项目建设符合《南阳市生态环境保护委员会办公室关于印发南阳市 2023 年碧水保卫战实施方案的通知》（宛环委办〔2023〕22 号）中相关要求。

#### 5、项目建设与《南阳市 2023 年净土保卫战实施方案》的相符性

**表 1-5 项目与南阳市 2023 年净土保卫战实施方案（节选）的相符性分析**

| 分类 | 实施方案内容 | 本项目 | 相符性 |
|----|--------|-----|-----|
|----|--------|-----|-----|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|
| (一)加强土壤污染风险管控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |                                         |    |
| 4.全面加强固体废物监管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 持续开展危险废物排查整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”。加快健全医疗废物收集转运体系，支持现有医疗废物集中处置设施提标改造。动态更新涉危险废物企业“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设，强化危险废物源头管控和收集转运等过程监管。 | 本项目营运期加强医疗危险废物管理，严格按照危险废物收集、贮存、运输等要求进行。 | 相符 |
| <p>由上表分析可知，本项目建设符合《南阳市生态环境保护委员会办公室关于印发南阳市 2023 年净土保卫战实施方案的通知》（宛环委办〔2023〕19 号）中相关要求。</p> <p><b>4、项目建设与“三线一单”的相符性</b></p> <p>根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。</p> <p><b>（1）生态红线</b></p> <p>“生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。</p> <p>本项目位于唐河县苍台镇卫生院院内，项目选址不涉及自然保护区、地质公园等特殊或重要生态环境敏感区；项目占地范围内无重点文物保护单位、无珍稀动植物资源；项目属于医疗卫生服务项目，不属于污染严重的项目，项目营运期产生的废水经院区自建污水处理站处理后经污水管网进入苍</p> |                                                                                                                                     |                                         |    |

台镇污水处理厂进一步处理。

综上分析，项目建设符合区域生态保护红线要求。

### （2）环境质量底线

“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

项目区域环境空气功能为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据南阳市生态环境质量报告书统计可知，项目所在区域环境空气为不达标区，项目营运期废气主要为污水处理站废气和煎药室废气，经采取环评提出的污染治理措施后，项目建设对区域大气环境质量不会产生明显不良影响。

项目区附近主要地表水体为东南侧 490m 的礞石河，属于唐河支流，唐河评价河段水质功能区划执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准要求；根据《2022 年度河南省南阳市生态环境质量报告书》（河南省南阳生态环境监测中心，2023 年 6 月），唐河郭滩断面能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，说明项目所在区域地表水环境质量较好。

项目所在区域为声环境 2 类功能区，区域声环境质量现状良好，能够满足《声环境质量标准》中 2 类区标准要求。项目产噪设备采取基础减振、安装消声装置等降噪措施后，预计营运期噪声对四周厂界的噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求；对周围敏感点的噪声预测值可以满足《声环境质量标准》中 2 类区标准要求，项目建设不会改变所在区域的声环境功能，因此，项目产生的噪声对周围环境的影响在可接受范围内。

综上分析，本项目建设符合环境质量底线要求。

### （3）资源利用上线

资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据；</p> <p>项目属于医疗卫生服务项目，用水由自备井供给，可以满足项目用水需求；能源主要依托当地电网供电，不属于高水耗、高能耗产业；项目用地性质为医疗卫生用地，不占用基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目建设符合资源利用上线要求。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p> <p>环境准入负面清单指基于环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的管控要求，提出的空间布局、污染物排放、环境风险、资源开发利用等方面禁止和限制的环境准入要求。</p> <p><u>根据南阳市生态环境局关于印发《南阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（试行）》的函，项目属于唐河县水重点单元，环境管控单元编码为：ZH41132820004，与该环境管控单元生态环境准入清单的相符性分析见表 1-6。</u></p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 1-6 项目建设与南阳市唐河县水重点单元环境管控单元生态环境准入清单的相符性分析一览表

| 行政区划<br>乡镇          | 管控单元分类 | 管控要求    |                                                                                                                                                                                                                               | 本项目情况                                                                                                                                                                      | 相符性 |
|---------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 张店镇、上屯镇、龙潭镇、苍台镇、湖阳镇 | 重点管控单元 | 空间布局约束  | <u>1、禁止禁养区内建设规模化畜禽养殖场、养殖小区；</u><br><u>2、严格控制废水污染物排放量较大的项目。</u>                                                                                                                                                                | <u>1、本项目为乡镇卫生院，属于医疗卫生服务业，不属于养殖项目；</u><br><u>2、本项目废水产生量较小；</u>                                                                                                              | 相符  |
|                     |        | 污染物排放管控 | <u>1、推进污水处理设施及配套管网建设和雨污分流系统改造，逐步实现污水全收集、全处理。</u><br><u>2、加快城镇建成区排水管网清污分流、污水处理厂提质增效，新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准。</u><br><u>3、推进农村污水处理设施建设，治理农村黑臭水体，整治畜禽养殖污染。</u><br><u>4、强化化肥农药使用管理，推进科学种植。</u> | <u>1、本项目实施雨污分流，雨水经管网进入礞石河，院区污水全部收集进入院区污水处理站处理；</u><br><u>2-3、本项目废水经院区污水处理站处理后经管网进入苍台镇污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准，不直接排放；</u><br><u>4、项目不涉化肥、农药。</u> | 相符  |

综上所述，项目建设符合南阳市唐河县环境管控单元“三线一单”相关要求。

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>唐河县苍台镇卫生院位于苍台镇苍湖街，唐河县苍台镇卫生院是全镇唯一一所集医疗、保健、康复等为一体的综合性卫生院，也是新农合定点医疗机构，担负着全乡及周边群众的预防保健和医疗救治任务。卫生院始建于 1968 年，经过多年的发展，卫生院现有占地面积 7000m<sup>2</sup>，现有职工人数 45 人，床位 30 张。目前苍台镇卫生院设置有内科、外科、口腔科、五官科、中医科、妇产科、儿科、骨伤科、预防保健科等十余个科室。项目院区不设置传染病区，不设置牙科。</p> <p>2016 年 1 月，唐河县苍台县卫生院委托河南蓝森环保科技有限公司编制完成了《唐河县苍台镇卫生院门诊楼建设项目环境影响报告表》，并于同年 1 月 6 日取得唐河县环境保护局的批复，批复文件为：唐环审【2016】2 号；该项目环保竣工验收工作未进行，排污登记手续未办理。</p> <p>近年来，由于居民对身体健康的意识提升，医疗需求增加，现有院区床位不能满足广大人民群众的就医需求，因此，苍台镇卫生院拟对现有卫生院进行扩建，本次扩建不新增建筑物，对现有建筑物进行重新布局，合理利用闲置房间，仅在院内现有 30 张床位的基础上新增 20 张床位，同时完善院区相关设备扩建后全院床位可达 50 张，接诊能力达到 200 人次/日，院区不设手术室。2021 年 7 月取得了唐河县卫生健康委员会批准的医疗机构执业许可证，批复床位数为 50 张（见附件 5）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的有关规定和要求，该项目需进行环境影响评价。受唐河县苍台镇卫生院委托，我公司承担了该项目的环境影响评价。经比对《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（中华人民共和国生态环境部令 第 16 号），本项目属于“四十九、卫生”中“108、医院；专科疾病防治院（所、站）；妇幼保健院（所、站）；急救中心（站）服务；采供血机构服务；基层医疗卫生服务”中“其他（住院床位 20 张以下的除外）”类别，应编制环境影响报告表。</p> <p>对照《河南省生态环境厅办公室关于进一步优化环评审批推进重大投资项目建设的通知》（豫环办[2022]44 号）和《南阳市生态环境局关于推动优化营商环境举措落地见效的通知》，本项目属于“附件 1 南阳市建设项目环评告知承诺制审批正面清单（2022 年版）”中“四十九、卫生”中“医院 841；专科疾病防治院（所、</p> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

站) 8432; 妇幼保健院(所、站) 8433; 急救中心(站) 服务 8434; 采供血机构服务 8435; 基层医疗卫生服务 842” 报告表类别, 因此本项目属于告知承诺制。

评价单位在现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上, 遵循环评的有关规定和评价技术导则要求, 本着客观、公正、科学、规范的要求, 编制完成了本项目的环境影响报告表。

## 2、工程组成及建设内容

苍台镇卫生院总占地面积 7000m<sup>2</sup>, 业务用房建筑面积 5215m<sup>2</sup>, 本次扩建不增加建筑面积, 仅新增床位数 20 张, 新增门诊日接诊能力 50 人次。项目基本情况见表 2-1, 具体工程组成及建设内容见表 2-2。

表 2-1 本次项目基本情况一览表

| 项目       | 现有工程                                                       | 本次扩建内容      | 扩建后全院                                                      | 备注                                |
|----------|------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 位置       | 唐河县苍台镇卫生院院内                                                | 唐河县苍台镇卫生院院内 | 唐河县苍台镇卫生院院内                                                | 位置不变                              |
| 占地面积     | 7000m <sup>2</sup>                                         | 0           | 7000m <sup>2</sup>                                         | 利用现有, 不新增                         |
| 建筑面积     | 5215m <sup>2</sup>                                         | 0           | 5215m <sup>2</sup>                                         | 利用现有, 不新增, 本次对院区平面布置进行调整          |
| 设置床位数    | 30 张                                                       | 20 张        | 50 张                                                       | 新增 20 张, 本次扩建位置现有住院楼二楼, 利用现有闲置杂物间 |
| 主要建(构)筑物 | 门诊楼、防疫楼、医技楼、住院部大楼、厕所、门卫等                                   | /           | 门诊楼、防疫楼、医技楼、住院部大楼、厕所、门卫等                                   | 不新增                               |
| 科室       | 预防保健科、全科医疗科、内科、外科、妇产科、妇女保健科、医学检验科、医学影像科、中医科、中西医结合科等 10 个科室 | /           | 预防保健科、全科医疗科、内科、外科、妇产科、妇女保健科、医学检验科、医学影像科、中医科、中西医结合科等 10 个科室 | 不新增                               |

|        |                |                |                |                |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 主要医疗设备 | 14 台/套         | 2 台/套          | 16 台/套         | 本次新增 2 台       |
| 职工人数   | 45 人           | /              | 45 人           | 职工不新增，在原有基础上调配 |
| 日均接诊能力 | 门诊 150 人·次/d   | 门诊 50 人·次/d    | 门诊 200 人·次/d   | 新增门诊 50 人·次/d  |
| 工作制度   | 365 天，3 班×8h/d | 365 天，3 班×8h/d | 365 天，3 班×8h/d | 不变             |

表 2-2 工程组成及建设内容一览表

| 类型   | 构筑物名称   | 建设内容                                 | 功能布置                                                                                                                             |
|------|---------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 门诊楼     | 1 栋，4 层，砖混结构，建筑面积 2000m <sup>2</sup> | 1 层：专家门诊、中西医结合科、医保办、中药房、收费处、中医诊室、耳鼻喉、换药室、西药房、外科、换药室、全科门诊等；<br>2 层：妇产科、化验室、中医理疗室、药库、配药室等；<br>3 层：病案室、远程会议室等；<br>4 层：居民健康档案室、会议室等。 |
|      | 预防接种门诊楼 | 1 栋，2 层，砖混结构，建筑面积 1000m <sup>2</sup> | 1 层：煎药室、留观室、接种室、登记室、儿童保健室、医生值班室、中医办公室、中医内科、发热门诊；<br>2 层：医生休息室；                                                                   |
|      | 医技楼     | 1 栋，2 层，砖混结构，建筑面积 400m <sup>2</sup>  | 1 层：DR 室、放射科、彩超室；<br>2 层：脑电图、碎石室、检验科。                                                                                            |
|      | 住院部     | 1 栋，3 层，砖混结构，建筑面积 1800m <sup>2</sup> | 1 层：被褥室、护理部、输液大厅、护理办公室、病房；<br>2 层：住院部餐厅、病房（原为杂物间，本次扩建改造为病房）；<br>3 层：休息室。                                                         |
| 辅助工程 | 门卫室     | 1 栋，1 层，砖混结构，建筑面积 15m <sup>2</sup>   | 位于东门口                                                                                                                            |
| 公用工程 | 供水      | 依托现有，由院区自备井供给                        |                                                                                                                                  |

|  |      |        |                                                                                                                                                                                                                |
|--|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |      | 供电     | 依托现有由苍台镇供电系统提供                                                                                                                                                                                                 |
|  |      | 排水     | 项目采用雨污分流排水系统，雨水收集后经院区雨水总排口排入市政雨水管网流入礮石河，汇入唐河；营运期废水经预处理后进入院区污水处理站（处理规模 15m <sup>3</sup> /d，主体工艺：沉淀+A/O+消毒）处理后经市政污水管网排入苍台镇污水处理厂进一步处理后排入礮石河，最终汇入唐河                                                                |
|  | 环保工程 | 废气治理措施 | ①污水站废气：污水站各污水处理单元水池上方均为地埋式，对污水站周边种植绿色植物进行绿化，定期喷洒除臭剂等；②煎药室废气：煎药设备密闭，煎药废气经冷凝收集水蒸气后再经过高压等离子净化器处理后达标排放。                                                                                                            |
|  |      | 废水治理措施 | ①化验室废水单独收集预处理（含酸碱类废水中和沉淀）后进入院区污水处理站处理；②医疗废水及生活污水经化粪池预处理后进入院区污水处理站（处理规模 15m <sup>3</sup> /d，主体工艺：沉淀+A/O+消毒）处理后经市政污水管网排入苍台镇污水处理厂进一步处理后排入礮石河，最终汇入唐河                                                               |
|  |      | 噪声治理措施 | 合理布局；采取基础减振，安装消声装置等降噪措施；院区加强绿化                                                                                                                                                                                 |
|  |      | 固废治理措施 | 生活垃圾经垃圾桶分类收集后由环卫部门运至垃圾中转站处理；中药药渣单独收集后交由环卫部门处理；医疗废物分类收集后送至医疗废物暂存间（面积 10m <sup>2</sup> ，采取五防措施）暂存，定期委托有资质单位集中转运处置；污水处理设施污泥经“漂白粉消毒+脱水”方式集中处理后用覆膜编织袋封装送入危废暂存间（“五防”措施，面积 10m <sup>2</sup> ）暂存，定期作为危废外运至有资质的单位进行集中处置 |
|  |      |        |                                                                                                                                                                                                                |

### 3、主要医疗设备

本项目主要医疗设备见表 2-3。

表 2-3 主要医疗设备一览表

| 序号 | 设备名称        | 现有（台/套） | 本次（台/套） | 扩建后全院（台/套） | 备注 |
|----|-------------|---------|---------|------------|----|
| 1  | 200 毫安 X 光机 | 1       | 0       | 1          | 不变 |
| 2  | 血球计数仪       | 1       | 0       | 1          | 不变 |
| 3  | 双目高倍显微镜     | 1       | 0       | 1          | 不变 |
| 4  | 全自动生化分析仪    | 1       | 0       | 1          | 不变 |
| 5  | 尿液分析仪       | 1       | 0       | 1          | 不变 |
| 6  | 呼吸麻醉机       | 1       | 0       | 1          | 不变 |
| 7  | 心电图仪        | 2       | 0       | 2          | 不变 |
| 8  | 心电监护仪       | 3       | 0       | 3          | 不变 |
| 9  | DR 机        | 1       | 0       | 1          | 不变 |
| 10 | 呼吸机         | 1       | 0       | 1          | 不变 |

|                                                                                                                                                               |          |    |   |    |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---|----|--------|
| 11                                                                                                                                                            | 多普勒超声诊断仪 | 0  | 1 | 1  | 新增 1 台 |
| 12                                                                                                                                                            | 脑电图机     | 0  | 1 | 1  | 新增 1 台 |
| 13                                                                                                                                                            | 救护车      | 1  | 0 | 1  | 不变     |
| 14                                                                                                                                                            | 煎药机      | 1  | 1 | 2  | 新增 1 台 |
| 15                                                                                                                                                            | 污水处理设备   | 1  | 0 | 1  | 不变     |
| 合计                                                                                                                                                            |          | 17 | 2 | 19 | 新增 2 台 |
| 备注：①本项目涉及的放射性治疗设备主要为 DR 机等，对于放射性辐射的环境影响评价，本次环境影响报告表不进行分析，建设方应按照国家相关规定委托有资质的评价单位进行辐射专项评价，另行报有审批权的环保主管部门进行。<br>②本项目医用胶片为激光打印机直接打印，不进行洗印，无胶片洗印设施。<br>③本次污水处理站扩容。 |          |    |   |    |        |

#### 4、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表

| 类别   | 原料名称   | 单位                | 现有       | 本次扩建    | 扩建后全院    | 备注        |
|------|--------|-------------------|----------|---------|----------|-----------|
| 原辅材料 | 药品     | t/a               | 0.4      | 0.1     | 0.5      | 新增 0.1    |
|      | 中药材    | t/a               | 0.2      | 0.1     | 0.3      | 新增 0.1    |
|      | 塑胶手套   | 只/a               | 0.8 万    | 0.2 万   | 1 万      | 新增 0.2    |
|      | 一次性输液器 | 付/a               | 0.5 万    | 0.1 万   | 0.6 万    | 新增 0.1    |
|      | 一次性注射器 | 支/a               | 0.5 万    | 0.1 万   | 0.6 万    | 新增 0.1    |
|      | 棉纤     | 包/a               | 30       | 10      | 40       | 新增 10     |
|      | 绷带     | 轴/a               | 0.2 万    | 0.1 万   | 0.3 万    | 新增 0.1 万  |
|      | 纱布块    | 块/a               | 0.2 万    | 0.1 万   | 0.3 万    | 新增 0.1 万  |
|      | 检查手套   | 双/a               | 0.5 万    | 0.1 万   | 0.6 万    | 新增 0.1    |
|      | PE 手套  | 双/a               | 0.5 万    | 0.1 万   | 0.6 万    | 新增 0.1    |
|      | 乳胶手套   | 双/a               | 0.5 万    | 0.1 万   | 0.6 万    | 新增 0.1    |
|      | 次氯酸钠   | t/a               | 0.1      | 0.05    | 0.15     | 新增 0.05   |
|      | PAM    | t/a               | 0.2      | 0.1     | 0.3      | 新增 0.1    |
| 能源消耗 | 水      | m <sup>3</sup> /a | 4192.755 | 1004.48 | 5197.235 | 由自备井供给    |
|      | 电      | kW·h/a            | 8 万      | 1 万     | 9 万      | 由市政供电电网提供 |

#### 5、公用工程

供水：由院区自备井供给，可以满足项目用水需求。

供电：由苍台镇市政供电电网提供，在医院形成双电源供电，能够满足项目用电需求。

排水：项目采用雨污分流制。雨水排放：雨水收集后经院区雨水总排口排入市政雨水管网流入礮石河，汇入唐河；污水排放：营运期废水预处理后经院区自建的污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准和苍台镇污水处理厂进水水质指标要求后，经市政污水管网进入苍台镇污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入礮石河。

供暖、制冷：院区采用中央空调集中供暖、制冷，不设置锅炉。

供热水：院区热水由小型电加热热水器供应，不设置热水锅炉。

供氧：院区供氧由外购的瓶装氧气供给，不设置制氧机组。

危废暂存：医疗废物暂存间位于院区医技楼北侧，面积为 10m<sup>2</sup>，营运过程产生的医疗废物集中收集于医疗废物暂存间内，定期交由有资质单位进行处置。

6、水平衡分析

（1）原院区水平衡

原院区主要用水为医院用水、职工生活用水、门诊用水、未预见用水。2016 年河南蓝森环保科技有限公司编制了《唐河县苍台镇卫生院门诊楼建设项目环境影响报告表》，院区现有床位数为 30 张，医职人员 45 人，但截止目前该项目尚未进行验收，无验收相关数据结论。该卫生院现有废水经院区一套现有污水处理站（处理规模 10m<sup>3</sup>/d，主体工艺：沉淀+A/O+消毒）处理后经市政污水管网排入苍台镇污水处理厂进一步处理后排入礮石河，最终汇入唐河。卫生院于 2022 年 3 月 29 日委托河南高瓴检测技术服务有限公司出具的检测报告，有相关检测因子数据，无水量数据。本次根据实际建设情况调查结果对现有院区排水进行分析。

在参考《河南省地方标准工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）、《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）和《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014）中相关指标的基础上，现有院区用排水情况见下表：

表 2-5 本项目营运期用排水情况一览表

| 性质 | 用水部门 | 规模 | 用水标准 | 用水量<br>m <sup>3</sup> /d | 排污<br>系数 | 排水量<br>m <sup>3</sup> /d |
|----|------|----|------|--------------------------|----------|--------------------------|
|----|------|----|------|--------------------------|----------|--------------------------|

|  |  |        |        |                |          |       |     |       |
|--|--|--------|--------|----------------|----------|-------|-----|-------|
|  |  | 特殊医疗用水 | 化验室    | 按住院用水标准总量的 1%计 |          | 0.03  | /   | 0.03  |
|  |  | 病区     | 普通病房   | 30 张           | 100L/床·d | 3     | 0.8 | 2.4   |
|  |  |        | 门、急诊   | 150 人·次/d      | 15L/人·次  | 2.25  |     | 1.8   |
|  |  |        | 实验用水   | 按住院用水标准总量的 5%计 |          | 0.15  |     | 0.12  |
|  |  | 非病区用水  | 医务人员   | 35 人           | 150L/人·d | 5.25  | 0.8 | 4.2   |
|  |  |        | 后勤人员   | 10 人           | 80L/人·d  | 0.8   |     | 0.64  |
|  |  |        | 煎药     | /              | /        | 0.005 | 0   | 0     |
|  |  |        | 煎药设备清洗 | /              | /        | 0.002 | /   | 0.002 |
|  |  | 合计     |        |                |          |       | /   | 9.192 |

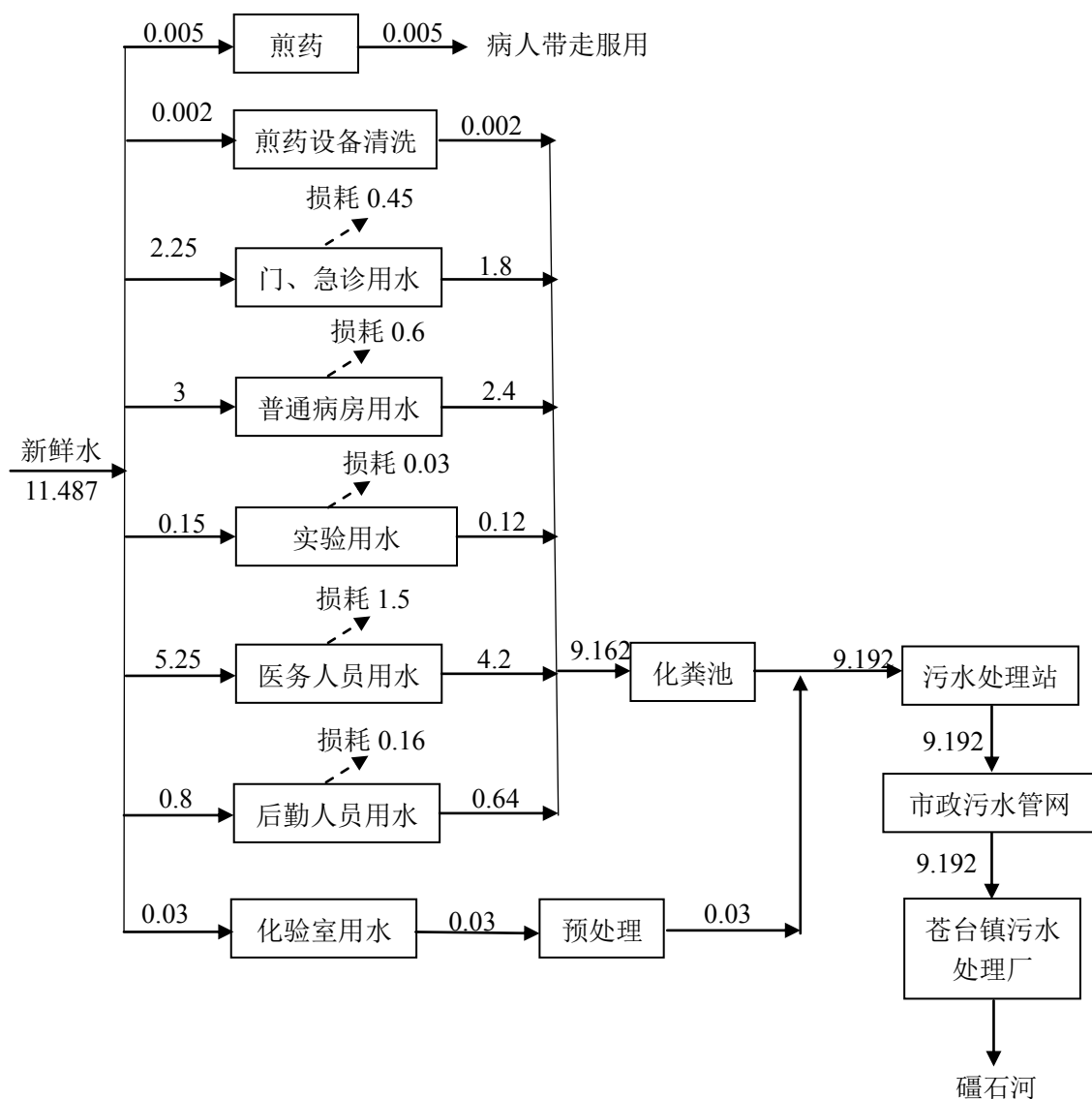


图 2-1 现有院区营运期水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

## (2) 本次扩建项目水平衡

本次项目扩建新增床位数 20 张，门诊日接诊能力新增为 50 人次/d，职工人数在现有基础上调配，不新增；扩建新增废水主要为普通病房用水、门急诊用水和少量煎药及煎药设备用水。

评价在参考《河南省地方标准工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2020)、《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013) 和《综合医院建筑设计规范》(GB51039-2014) 中相关指标的基础上，本次扩建项目营运期用排水情况见表 2-5。

表 2-5 本次扩建新增用排水情况一览表

| 性质        | 用水部门   | 规模       | 用水标准     | 用水量<br>m <sup>3</sup> /d | 排污<br>系数 | 排水量<br>m <sup>3</sup> /d |
|-----------|--------|----------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|
| 病区        | 普通病房   | 20 张     | 100L/床·d | 2                        | 0.8      | 1.6                      |
|           | 门、急诊   | 50 人·次/d | 15L/人·次  | 0.75                     |          | 0.6                      |
| 非病区<br>用水 | 煎药     | /        | /        | 0.001                    | 0        | 0                        |
|           | 煎药设备清洗 | /        | /        | 0.001                    | /        | 0.001                    |
| 合计        |        |          |          | 2.752                    | /        | 2.201                    |

本项目营运期水平衡见下图。

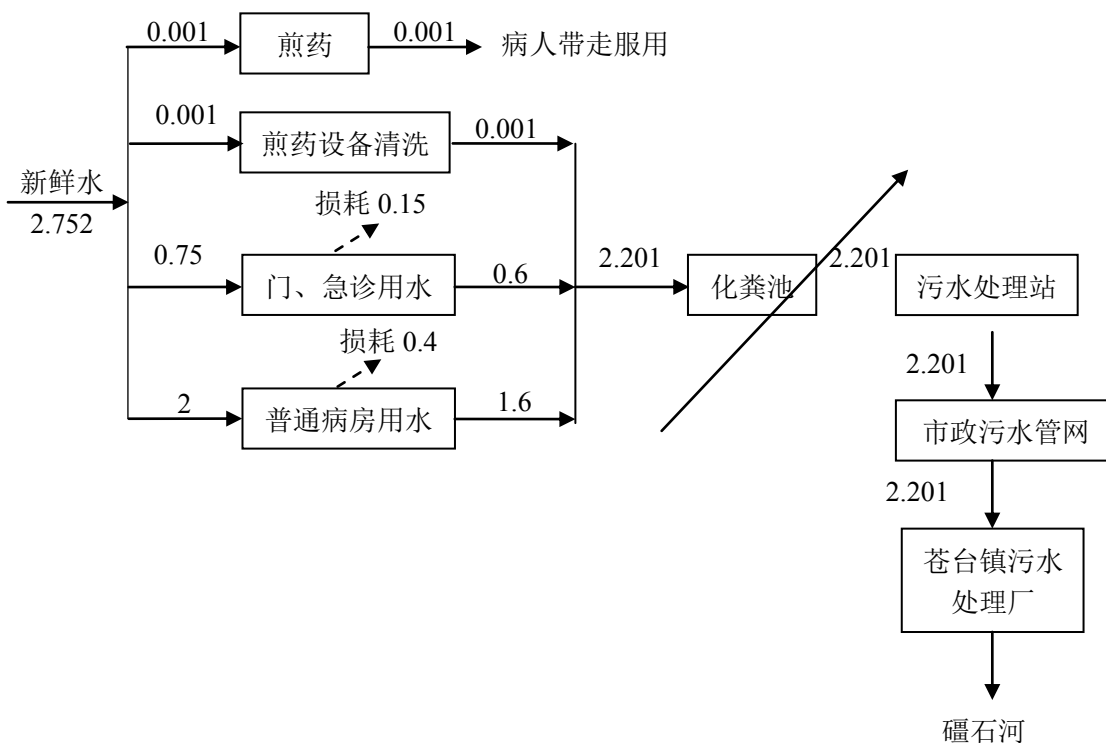


图 2-2 本次扩建院区营运期水平衡图

单位: m<sup>3</sup>/d

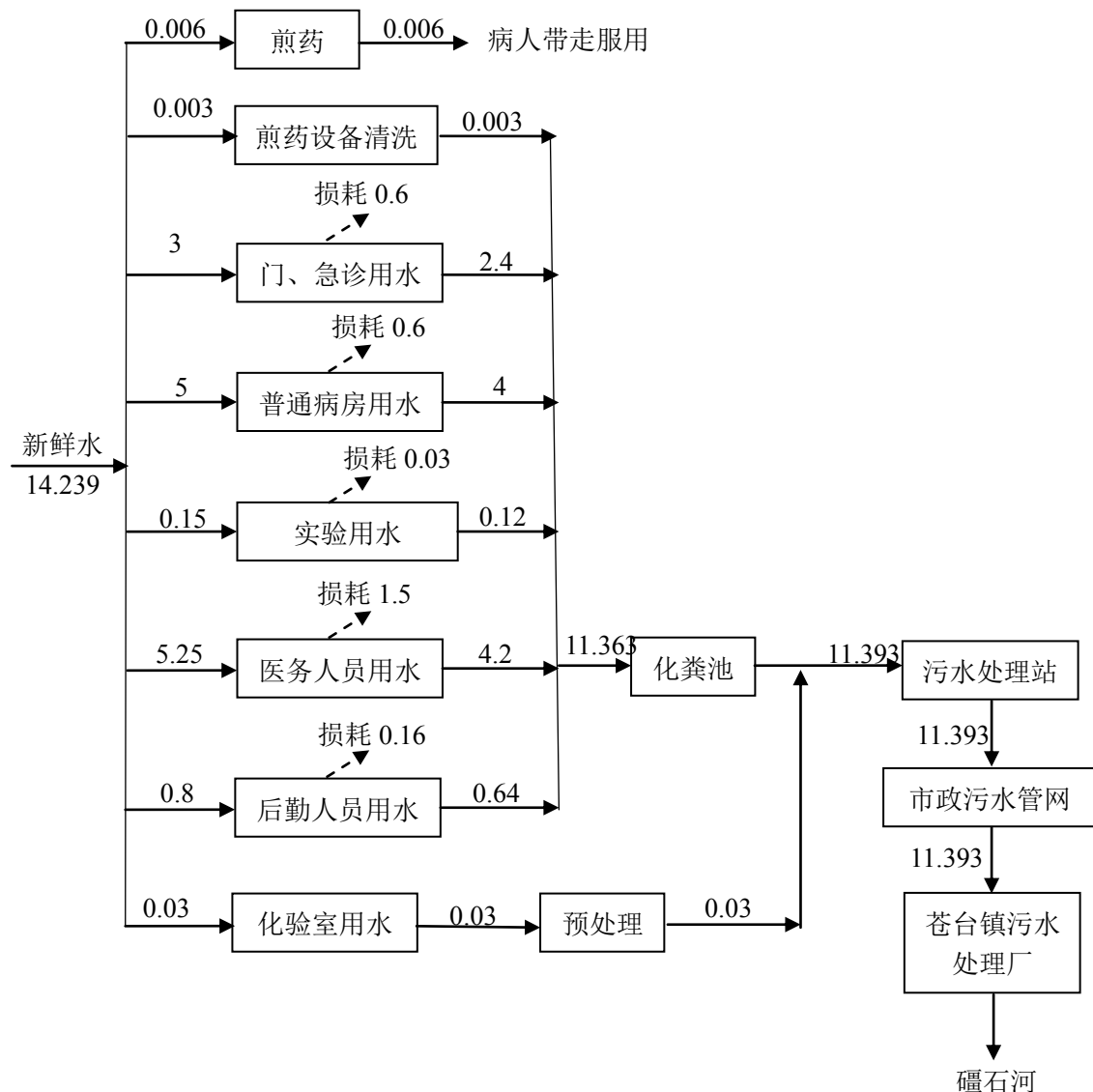


图 2-3 扩建后全院区营运期水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

## 7、劳动定员及工作制度

本院现有职工定员 45 人，本次扩建不新增职工，在现有基础上调配；医院采用 3 班×8h/d 工作制，全年工作日为 365d。

## 8、厂区平面布置

本项目位于唐河县苍台镇卫生院院内，建筑面积为 5215m<sup>2</sup>。项目属于乡镇卫生院。

根据院区平面布置，院区南侧为门诊楼，中部为接种防疫楼，北部为住院部，北部东侧为医技楼。

医疗废物暂存间位于医技楼北侧，距离出口不远，且人群不宜经过的地方；污

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |         |            |    |      |                  |          |              |   |        |   |   |   |       |       |   |   |   |         |      |     |      |      |      |            |  |  |  |  |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------|------------|----|------|------------------|----------|--------------|---|--------|---|---|---|-------|-------|---|---|---|---------|------|-----|------|------|------|------------|--|--|--|--|--|--|
|              | <p>水处理站位于院区西北侧。</p> <p>整个院区规划功能区分布合理、道路系统舒适，医院资源配置科学有效，在满足就医人员方便、快捷的前提下，避免了各功能之间的干扰，为患者的治疗，休养创造宜人的室外环境。总之，项目院区平面布局简单，功能分区明确，从环保角度分析，本项目的平面布置是合理的。项目厂区平面布置见附图。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |         |            |    |      |                  |          |              |   |        |   |   |   |       |       |   |   |   |         |      |     |      |      |      |            |  |  |  |  |  |  |
| 工艺流程和产排污环节   | <p>本项目营运期医院服务流程及产污环节见图 2-2。</p> <div></div> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2            项目医院服务流程及产污环节示意图</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |              |         |            |    |      |                  |          |              |   |        |   |   |   |       |       |   |   |   |         |      |     |      |      |      |            |  |  |  |  |  |  |
| 与项目有关的原有环境污染 | <p>（一）唐河县苍台镇卫生院现有环保手续履行情况</p> <p>唐河县苍台镇卫生院现有环保手续情况一览表</p> <table><tr><td>类别</td><td>项目名称</td><td>审批机关</td><td>批复文号</td><td>备注</td></tr><tr><td>环评手续</td><td>唐河县苍台镇卫生院门诊楼建设项目</td><td>唐河县环境保护局</td><td>唐环审【2016】2 号</td><td>/</td></tr><tr><td>环保验收手续</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>无验收手续</td></tr><tr><td>排污证手续</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>未进行排污登记</td></tr></table> <p>（三）现有环境问题</p> <p>经现场勘察，唐河县苍台镇卫生院现有污染治理措施如下：</p> <table><tr><td>污染因素</td><td>污染源</td><td>产污环节</td><td>污染因子</td><td>现有措施</td><td>是否符合现行环保要求</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | 类别       | 项目名称         | 审批机关    | 批复文号       | 备注 | 环评手续 | 唐河县苍台镇卫生院门诊楼建设项目 | 唐河县环境保护局 | 唐环审【2016】2 号 | / | 环保验收手续 | / | / | / | 无验收手续 | 排污证手续 | / | / | / | 未进行排污登记 | 污染因素 | 污染源 | 产污环节 | 污染因子 | 现有措施 | 是否符合现行环保要求 |  |  |  |  |  |  |
| 类别           | 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 审批机关     | 批复文号         | 备注      |            |    |      |                  |          |              |   |        |   |   |   |       |       |   |   |   |         |      |     |      |      |      |            |  |  |  |  |  |  |
| 环评手续         | 唐河县苍台镇卫生院门诊楼建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 唐河县环境保护局 | 唐环审【2016】2 号 | /       |            |    |      |                  |          |              |   |        |   |   |   |       |       |   |   |   |         |      |     |      |      |      |            |  |  |  |  |  |  |
| 环保验收手续       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /        | /            | 无验收手续   |            |    |      |                  |          |              |   |        |   |   |   |       |       |   |   |   |         |      |     |      |      |      |            |  |  |  |  |  |  |
| 排污证手续        | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /        | /            | 未进行排污登记 |            |    |      |                  |          |              |   |        |   |   |   |       |       |   |   |   |         |      |     |      |      |      |            |  |  |  |  |  |  |
| 污染因素         | 污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 产污环节     | 污染因子         | 现有措施    | 是否符合现行环保要求 |    |      |                  |          |              |   |        |   |   |   |       |       |   |   |   |         |      |     |      |      |      |            |  |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |         |            |    |      |                  |          |              |   |        |   |   |   |       |       |   |   |   |         |      |     |      |      |      |            |  |  |  |  |  |  |

问题

|    |            |          |                                                    |                                                                                |             |
|----|------------|----------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 废气 | 污水站        | 污水处理     | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度             | 采用地埋式，四周设置绿化                                                                   | 符合          |
|    | 煎药室        | 煎药       | 臭气浓度                                               | 无组织排放                                                                          | 本环评建议集中收集处理 |
|    | 食堂         | 烹饪       | 油烟                                                 | 经油烟净化器处理后烟道通至楼顶排放                                                              | 符合          |
| 废水 | 卫生院        | 就诊、治疗和住院 | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、粪大肠菌群等 | 经院区现有污水处理站（工艺为：沉淀—A/O—消毒，处理设计规模为：10m <sup>3</sup> /d）处理后经市政污水管网进入苍台镇污水处理厂进一步处理 | 符合          |
| 固废 | 职工、患者      | 生活办公     | 生活垃圾                                               | 定期清理收集，交由环卫部门                                                                  | 符合          |
|    | 诊治         | 诊治过程     | 医疗废物                                               | 定期清理收集，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置                                                    | 符合          |
|    | 职工生活       | 生活垃圾     | 生活垃圾                                               | 交由环卫部门处理                                                                       | 符合          |
|    | 污水站        | 污泥       | 危险废物                                               | 漂白粉消毒+脱水机脱水→暂存设施→作为危废外运至有危废处理资质单位进行集中处置                                        | 符合          |
|    | 化粪池        | 化粪池污泥    | 危险废物                                               |                                                                                | 符合          |
| 噪声 | 泵类、风机等设备运行 |          | 等效连续 A 声级                                          | 基础减振、车间隔声                                                                      | 符合          |

根据现场勘察情况，苍台镇卫生院主要环境问题为：①缺失环保验收手续；②确实排污登记手续。

（四）现有工程污染物实际排放总量

①根据建设单位提供环评文件及批复，原环评批复总量为：COD0.3t/a、NH<sub>3</sub>-N0.075t/a（该总量为原环评批复直排总量，后唐河县苍台镇污水处理厂配套建成运行，因此后续污染物核算均按实际运行核算）。

②根据建设单位提供的例行监测报告（见附件 7），河南高瓴检测技术服务有限公司于 2022 年 3 月 29 日对唐河县苍台镇卫生院总排口出水监测数据见下表：

| 检测项目               | 测定值（mg/L） | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准 | 苍台镇污水处理厂进水水质要求 | 达标性分析 |
|--------------------|-----------|---------------------------------------|----------------|-------|
| COD                | 61        | 250                                   | 380            | 达标    |
| BOD <sub>5</sub>   | 31.7      | 100                                   | /              | 达标    |
| NH <sub>3</sub> -N | 1.81      | /                                     | 40             | 达标    |

|          |             |              |   |    |
|----------|-------------|--------------|---|----|
| SS       | 27.9        | 60           | / | 达标 |
| 动植物油     | 0.32        | 20           | / | 达标 |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05       | 10           | / | 达标 |
| 粪大肠菌群数   | 360 (MPN/L) | 5000 (MPN/L) | / | 达标 |

由上表可知，现有工程废水出水水质均能满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准及苍台镇污水处理厂进水水质要求。

③本次现有污染物排放总量按实际运行和常规检测报告中各污染物浓度进行核算，具体现有工程污染物实际排放量见下表：

| 内容类型  | 排放源                          | 污染物名称            | 排放量       |
|-------|------------------------------|------------------|-----------|
| 大气污染物 | 污水站                          | H <sub>2</sub> S | 极少        |
|       |                              | 氨                | 极少        |
|       | 餐厅                           | 油烟               | 3.34kg/a  |
| 水污染物  | 医院污水（9.192m <sup>3</sup> /d） | COD              | 0.168t/a  |
|       |                              | 氨氮               | 0.0168t/a |
| 固体废物  | 运营过程                         | 医疗废物、污水站污泥       | 0.67t/a   |
|       | 职工及患者                        | 化粪池污泥            | 0.7t/a    |
|       |                              | 生活垃圾             | 42.34t/a  |
| 噪声    | 噪声主要来源于泵类、风机运行噪声，对设备安装减振基础。  |                  |           |

#### （五）整改措施

本次环评建议：①尽快按相关要求进一步完善现有工程环保竣工验收手续；

②完善排污许可登记手续。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、环境空气质量现状

本项目位于唐河县苍台镇卫生院院内，区域大气环境功能为二类区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据《2022 年河南省南阳市生态环境质量报告》（2023 年 6 月），2022 年唐河县环境空气质量级别为轻污染。环境空气六项主要污染物中，细颗粒物是首要污染物，其次为可吸入颗粒物。细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）浓度年均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，臭氧、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）能够满足二级标准要求。因此，唐河县为大气环境质量非达标区。

表 3-1 唐河县 2022 年区域空气质量现状评价表

| 污染物               | 评价指标                   | 现状浓度                 | 标准值                  | 占标率    | 达标情况 |
|-------------------|------------------------|----------------------|----------------------|--------|------|
|                   |                        | (ug/m <sup>3</sup> ) | (ug/m <sup>3</sup> ) | %      |      |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均浓度                  | 7                    | 60                   | 11.67  | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均浓度                  | 21                   | 40                   | 52.5   | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均浓度                  | 76                   | 70                   | 108.57 | 超标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均浓度                  | 44                   | 35                   | 125.71 | 超标   |
| CO                | 24 小时平均第 95 百分位数       | 1.1mg/m <sup>3</sup> | 4mg/m <sup>3</sup>   | 27.5   | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数 | 151                  | 160                  | 94.375 | 达标   |

根据《南阳市 2023 年蓝天保卫战实施方案》，南阳市、唐河县将坚持污染减排与质量改善相同步，推动大气污染综合治理、系统治理、源头治理，开展四季攻坚行动和重点区域精细化管理，实施细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）与臭氧（O<sub>3</sub>）协同控制，强化挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物（NO<sub>x</sub>）协同治理，统筹空气质量改善和碳达峰工作，推进治理体系和治理能力现代化，区域环境质量整体改善。

2、地表水环境质量现状

项目区附近主要地表水体为东南侧 490m 的礞石河，最终汇入唐河。根据南阳市地表水功能区划，唐河评价河段水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体要求。根据《2022 年度河南省南阳市生态环境质量报告书》（河南省南阳生态环境监测中心，2023 年 6 月）可知，唐河（郭滩），唐河（郭滩）断面监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

|                | <p>III类标准。项目所在区域地表水水质良好，能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。</p> <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>根据噪声适用区划分，项目所在区域为 2 类功能区。根据河南誉达检测技术有限责任公司于 2023 年 12 月 10 日现场对项目区周围敏感点的监测数据可知，项目四周厂界及周围环境敏感点的声环境质量可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求，区域声环境质量现状良好。具体监测结果见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2                    项目区声环境质量现状一览表</b></p> <table><tr><th>监测点</th><th>监测时间</th><th>昼/夜 dB（A）</th><th>标准值[昼/夜 dB(A)]</th></tr><tr><td>东侧居民点</td><td>2023.12.10</td><td>51/44</td><td>60/50</td></tr><tr><td>西侧居民点</td><td>2023.12.10</td><td>48/41</td><td>60/50</td></tr><tr><td>南侧居民点</td><td>2023.12.10</td><td>49/42</td><td>60/50</td></tr><tr><td>北侧居民点</td><td>2023.12.10</td><td>53/39</td><td>60/50</td></tr></table> <p><b>4、地下水、土壤环境质量现状</b></p> <p>本项目属于乡镇卫生院项目，医院院区构筑物及地面均已进行硬化，施工期主要对营运过程不存在地下水、土壤污染途径，因此项目可不开展地下水及土壤现状质量调查。</p> <p><b>5、生态环境质量现状</b></p> <p>本项目属于乡镇卫生院，医院周边无珍稀动植物资源，在采取本环评提出的各项污染防治措施后，各项污染物均能达标排放，对周边生态环境影响较小。</p> | 监测点       | 监测时间           | 昼/夜 dB（A） | 标准值[昼/夜 dB(A)] | 东侧居民点 | 2023.12.10 | 51/44 | 60/50 | 西侧居民点 | 2023.12.10 | 48/41 | 60/50 | 南侧居民点 | 2023.12.10 | 49/42 | 60/50 | 北侧居民点 | 2023.12.10 | 53/39 | 60/50 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-------|------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|
| 监测点            | 监测时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 昼/夜 dB（A） | 标准值[昼/夜 dB(A)] |           |                |       |            |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |
| 东侧居民点          | 2023.12.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 51/44     | 60/50          |           |                |       |            |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |
| 西侧居民点          | 2023.12.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 48/41     | 60/50          |           |                |       |            |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |
| 南侧居民点          | 2023.12.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 49/42     | 60/50          |           |                |       |            |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |
| 北侧居民点          | 2023.12.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 53/39     | 60/50          |           |                |       |            |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |
| 环境<br>保护<br>目标 | <p>经现场调查，项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、无风景名胜区，无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> <p>本项目位于唐河县苍台镇卫生院院内，总建筑面积 6282m<sup>2</sup>。经现场调查，项目北侧邻空地，东侧、南侧和西侧为住户；项目区东南距礓石河最近直线距离约为 490m。本项目主要环境保护目标见表 3-4~3-6；项目周围环境敏感点分布情况见图 3-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4                    环境空气保护目标一览表</b></p> <table><tr><th>环</th><th>名称</th><th>坐标</th><th>保护</th><th>保护</th><th>环境功能区</th><th>相对</th><th>相对</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 环         | 名称             | 坐标        | 保护             | 保护    | 环境功能区      | 相对    | 相对    |       |            |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |
| 环              | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 坐标        | 保护             | 保护        | 环境功能区          | 相对    | 相对         |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                |           |                |       |            |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |

|          |                    |                                                                                |          |           |        |                                     |                                  |                       |        |
|----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------|
|          | 境要素                |                                                                                | 经度       | 纬度        | 对象     | 内容                                  |                                  | 厂址方位                  | 厂界距离   |
|          | 环境空气               | 东侧住户                                                                           | 112.5467 | 32.4157   | 居民     | 26 人                                | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级标准 | E                     | 30m    |
|          |                    | 西侧住户                                                                           | 112.5456 | 32.4158   | 居民     | 20 人                                |                                  | W                     | 紧邻     |
|          |                    | 南侧住户                                                                           | 112.5458 | 32.4153   | 居民     | 150 人                               |                                  | S                     | 22m    |
|          |                    | 北侧住户                                                                           | 112.5463 | 32.4168   | 居民     | 15 人                                |                                  | N                     | 39m    |
|          |                    | 苍台镇中心小学                                                                        | 112.5445 | 32.4180   | 教职工、学生 | 260 人                               |                                  | NW                    | 161m   |
|          |                    | 苍台镇第二小学                                                                        | 112.5427 | 32.4180   | 教职工、学生 | 220 人                               |                                  | NW                    | 225m   |
|          |                    | 苍台镇人民政府                                                                        | 112.5445 | 32.4163   | 职工     | 60 人                                |                                  | W                     | 90m    |
|          |                    | 苍台镇派出所                                                                         | 112.5442 | 32.4158   | 职工     | 15 人                                |                                  | W                     | 112m   |
|          |                    | 苍台镇财政所                                                                         | 112.5468 | 32.4122   | 职工     | 10 人                                |                                  | SE                    | 350m   |
|          | 表 3-5 声环境保护目标一览表   |                                                                                |          |           |        |                                     |                                  |                       |        |
|          | 环境要素               | 名称                                                                             | 坐标       |           | 保护对象   | 保护内容                                | 环境功能区                            | 相对厂址方位                | 相对厂界距离 |
|          |                    |                                                                                | 经度       | 纬度        |        |                                     |                                  |                       |        |
|          | 声环境                | 东侧住户                                                                           | 112.5467 | 32.4157   | 居民     | 26 人                                | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 二类区标准 | E                     | 30m    |
|          |                    | 西侧住户                                                                           | 112.5456 | 32.4158   | 居民     | 20 人                                |                                  | W                     | 紧邻     |
|          |                    | 南侧住户                                                                           | 112.5458 | 32.4153   | 居民     | 150 人                               |                                  | S                     | 22m    |
|          |                    | 北侧住户                                                                           | 112.5463 | 32.4168   | 居民     | 15 人                                |                                  | N                     | 39m    |
|          | 表 3-6 地表水环境保护目标一览表 |                                                                                |          |           |        |                                     |                                  |                       |        |
|          | 环境要素               | 环境保护对象名称                                                                       | 方位       | 距项目边界最近距离 | 规模     | 环境功能                                |                                  |                       |        |
|          | 地表水环境              | 礞石河                                                                            | SE       | 490m      | /      | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类标准 |                                  |                       |        |
|          |                    | 唐河                                                                             | NW       | 1.55km    | /      |                                     |                                  |                       |        |
| 污染物排放控制标 | 分类                 | 标准名称及级别                                                                        |          |           |        | 污染因子                                |                                  | 标准限值                  |        |
|          | 废气                 | 《医疗机构水污染物排放标准》<br>(GB18466-2005) 表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度<br>(2024 年 5 月 1 日前执行) |          |           |        | NH <sub>3</sub> -N                  |                                  | 1.0mg/m <sup>3</sup>  |        |
|          |                    |                                                                                |          |           |        | H <sub>2</sub> S                    |                                  | 0.03mg/m <sup>3</sup> |        |
|          |                    |                                                                                |          |           |        | 臭气                                  |                                  | 10 (无量纲)              |        |

|          |                                                                           |                                                                                      |                    |                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 准        |                                                                           | 《医疗机构水污染物排放标准》<br>(DB41/2555-2023) 表 3 污水处理<br>站周边大气污染物最高允许浓度<br>(2024 年 5 月 1 日后执行) | NH <sub>3</sub> -N | 1.0mg/m <sup>3</sup>  |
|          |                                                                           |                                                                                      | H <sub>2</sub> S   | 0.03mg/m <sup>3</sup> |
|          |                                                                           |                                                                                      | 臭气                 | 10 (无量纲)              |
|          | 废水                                                                        | 《医疗机构水污染物排放标准》<br>(GB18466-2005) 表 2 预处理标准<br>(2024 年 5 月 1 日前执行)                    | pH                 | 6-9                   |
|          |                                                                           |                                                                                      | COD                | 250mg/L               |
|          |                                                                           |                                                                                      | BOD <sub>5</sub>   | 100mg/L               |
|          |                                                                           |                                                                                      | NH <sub>3</sub> -N | /mg/L                 |
|          |                                                                           |                                                                                      | SS                 | 60mg/L                |
|          |                                                                           |                                                                                      | 动植物油               | 20mg/L                |
|          |                                                                           |                                                                                      | 粪大肠菌群数             | 5000MPN/L             |
|          |                                                                           | 《医疗机构水污染物排放标准》<br>(DB41/2555-2023) 表 2 二级标准<br>(2024 年 5 月 1 日后执行)                   | pH                 | 6-9                   |
|          |                                                                           |                                                                                      | COD                | 250mg/L               |
|          |                                                                           |                                                                                      | BOD <sub>5</sub>   | 100mg/L               |
|          |                                                                           |                                                                                      | NH <sub>3</sub> -N | /mg/L                 |
|          |                                                                           |                                                                                      | SS                 | 60mg/L                |
|          |                                                                           |                                                                                      | 动植物油               | 20mg/L                |
|          |                                                                           |                                                                                      | 粪大肠菌群数             | 5000MPN/L             |
|          |                                                                           | 苍台镇污水处理厂进水水质要求<br>(咨询设计和运营单位无 BOD、SS<br>进水控制指标)                                      | pH                 | 6-9                   |
|          |                                                                           |                                                                                      | COD                | 380mg/L               |
|          |                                                                           |                                                                                      | NH <sub>3</sub> -N | 40mg/L                |
|          |                                                                           |                                                                                      | TP                 | 5mg/L                 |
|          |                                                                           | 《城镇污水处理厂污染物排放标<br>准》(GB18918-2002) 中表 1 一级<br>A 标准                                   | COD                | 50mg/L                |
|          |                                                                           |                                                                                      | BOD <sub>5</sub>   | 10mg/L                |
|          |                                                                           |                                                                                      | SS                 | 10mg/L                |
|          |                                                                           |                                                                                      | NH <sub>3</sub> -N | 5mg/L                 |
|          |                                                                           |                                                                                      | 动植物油               | 1mg/L                 |
|          |                                                                           |                                                                                      | 粪大肠菌群数             | 1000MPN/L             |
|          | 噪声                                                                        | 《工业企业厂界环境噪声排放标<br>准》(GB12348-2008) 中 2 类标准                                           | 昼间                 | 60dB (A)              |
|          |                                                                           |                                                                                      | 夜间                 | 50dB (A)              |
|          | 固废                                                                        | 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》<br>(GB18599-2020) 的要求                                |                    |                       |
|          |                                                                           | 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)                                                   |                    |                       |
| 总量<br>控制 | 废水总量控制指标:                                                                 |                                                                                      |                    |                       |
|          | 院区总排口:                                                                    |                                                                                      |                    |                       |
|          | 本项目扩建后全院总排放水量为 11.393m <sup>3</sup> /d(4158.445m <sup>3</sup> /a), 废水排放浓度 |                                                                                      |                    |                       |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |         |        |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|--------|
| 指标                                                               | 达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准和苍台镇污水处理厂进水水质要求，因此扩建后全院总排口污染物总量控制指标为：<br><u>COD1.04t/a，NH<sub>3</sub>-N0.125t/a。</u>                                                                                                                                                       |        |        |         |        |
|                                                                  | 项目现有工程、本次改建工程及扩建后全院总排口污染物总量控制指标见下表。                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |         |        |
|                                                                  | 污染因子                                                                                                                                                                                                                                                                            | 现有工程   | 本次扩建工程 | 以新带老削减量 | 扩建后全院  |
|                                                                  | COD                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.839  | 0.201  | 0       | 1.04   |
|                                                                  | NH <sub>3</sub> -N                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.134  | 0.032  | 0       | 0.166  |
|                                                                  | 苍台镇污水处理厂总排口：                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |        |
|                                                                  | 本项目扩建后全院总排放水量为 11.393m <sup>3</sup> /d(4158.445m <sup>3</sup> /a)，经院区自建污水处理厂处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准和苍台镇污水处理厂进水水质要求后进入苍台镇污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1一级A标准后外排至礪石河，最终汇入唐河。因此扩建后苍台镇污水处理厂总排口污染物总量控制指标为：COD0.208t/a，NH <sub>3</sub> -N0.0208t/a。 |        |        |         |        |
|                                                                  | 项目现有工程、本次改建工程及扩建后全院污水处理厂污染物总量控制指标见下表。                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |         |        |
|                                                                  | 污染因子                                                                                                                                                                                                                                                                            | 现有工程   | 本次扩建工程 | 以新带老削减量 | 扩建后全院  |
|                                                                  | COD                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.168  | 0.04   | 0       | 0.208  |
|                                                                  | NH <sub>3</sub> -N                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0168 | 0.004  | 0       | 0.0208 |
| 注：现有工程实际核算总量未超过原环评批复总量，因此符合原环评要求。                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |         |        |
| 由上表可知，本次扩建项目新增水污染物总量控制指标为：COD0.04t/a，NH <sub>3</sub> -N0.004t/a。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |         |        |
| 废气总量控制指标：本项目营运期废气主要为污水处理站废气及煎药室废气，无其他废气产生，因此本项目不设置废气总量控制指标。      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |         |        |

## 四、主要环境影响和保护措施

| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p>本项目为乡镇卫生院建设，本次扩建不新增构筑物，无土方施工，对周围环境<br/>影响较小，本次不做评价。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |      |          |     |     |  |  |    |     |     |     |     |      |      |   |   |   |  |  |     |      |   |   |   |  |  |      |      |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |     |      |   |   |   |   |   |     |                 |   |   |   |   |   |       |      |   |   |   |  |  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|-----|-----|--|--|----|-----|-----|-----|-----|------|------|---|---|---|--|--|-----|------|---|---|---|--|--|------|------|---|---|---|---|---|------|------|---|---|---|---|---|-----|------|---|---|---|---|---|-----|-----------------|---|---|---|---|---|-------|------|---|---|---|--|--|
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>1、废水环境影响和保护措施分析</b></p> <p>1.1 废水来源及分类</p> <p>项目医院产生污水的主要部门和设施有：诊疗室、病房、化验室以及医务人员<br/>等产生的医疗废水。按污染物类型不同，医院污水可分为：含有病原体、重金属、<br/>消毒剂、有机溶剂、酸、碱污水等。</p> <p>1.2 废水中污染物组成及源强</p> <p>医院废水的水质类似于生活污水，但比一般生活污水要复杂的多，不同部门排<br/>出的污水水质和水量也各不相同，排放特点是水质、水量的不均衡性。</p> <p>医院各部门外排废水中的主要污染物情况见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1            医院各部门排放废水中的主要污染物表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">部 门</th><th rowspan="2">污水类别</th><th colspan="5">主要 污 染 物</th></tr><tr><th>SS</th><th>COD</th><th>BOD</th><th>病原体</th><th>化学品</th></tr><tr><td>普通病房</td><td>医疗废水</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td></td><td></td></tr><tr><td>门诊部</td><td>医疗废水</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td></td><td></td></tr><tr><td>肠道门诊</td><td>含菌污水</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td>发热门诊</td><td>医疗废水</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td>实验室</td><td>含菌污水</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td>化验室</td><td>含菌污水、含<br/>化学品废水</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr><tr><td>职工生活等</td><td>生活污水</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td></td><td></td></tr></table> <p>通过对同类医院废水水质的调研，医院废水的水质特征是：①含有大量的病原</p> | 部 门 | 污水类别 | 主要 污 染 物 |     |     |  |  | SS | COD | BOD | 病原体 | 化学品 | 普通病房 | 医疗废水 | △ | △ | △ |  |  | 门诊部 | 医疗废水 | △ | △ | △ |  |  | 肠道门诊 | 含菌污水 | △ | △ | △ | △ | △ | 发热门诊 | 医疗废水 | △ | △ | △ | △ | △ | 实验室 | 含菌污水 | △ | △ | △ | △ | △ | 化验室 | 含菌污水、含<br>化学品废水 | △ | △ | △ | △ | △ | 职工生活等 | 生活污水 | △ | △ | △ |  |  |
| 部 门                                                      | 污水类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |      | 主要 污 染 物 |     |     |  |  |    |     |     |     |     |      |      |   |   |   |  |  |     |      |   |   |   |  |  |      |      |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |     |      |   |   |   |   |   |     |                 |   |   |   |   |   |       |      |   |   |   |  |  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SS  | COD  | BOD      | 病原体 | 化学品 |  |  |    |     |     |     |     |      |      |   |   |   |  |  |     |      |   |   |   |  |  |      |      |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |     |      |   |   |   |   |   |     |                 |   |   |   |   |   |       |      |   |   |   |  |  |
| 普通病房                                                     | 医疗废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | △   | △    | △        |     |     |  |  |    |     |     |     |     |      |      |   |   |   |  |  |     |      |   |   |   |  |  |      |      |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |     |      |   |   |   |   |   |     |                 |   |   |   |   |   |       |      |   |   |   |  |  |
| 门诊部                                                      | 医疗废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | △   | △    | △        |     |     |  |  |    |     |     |     |     |      |      |   |   |   |  |  |     |      |   |   |   |  |  |      |      |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |     |      |   |   |   |   |   |     |                 |   |   |   |   |   |       |      |   |   |   |  |  |
| 肠道门诊                                                     | 含菌污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | △   | △    | △        | △   | △   |  |  |    |     |     |     |     |      |      |   |   |   |  |  |     |      |   |   |   |  |  |      |      |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |     |      |   |   |   |   |   |     |                 |   |   |   |   |   |       |      |   |   |   |  |  |
| 发热门诊                                                     | 医疗废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | △   | △    | △        | △   | △   |  |  |    |     |     |     |     |      |      |   |   |   |  |  |     |      |   |   |   |  |  |      |      |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |     |      |   |   |   |   |   |     |                 |   |   |   |   |   |       |      |   |   |   |  |  |
| 实验室                                                      | 含菌污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | △   | △    | △        | △   | △   |  |  |    |     |     |     |     |      |      |   |   |   |  |  |     |      |   |   |   |  |  |      |      |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |     |      |   |   |   |   |   |     |                 |   |   |   |   |   |       |      |   |   |   |  |  |
| 化验室                                                      | 含菌污水、含<br>化学品废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | △   | △    | △        | △   | △   |  |  |    |     |     |     |     |      |      |   |   |   |  |  |     |      |   |   |   |  |  |      |      |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |     |      |   |   |   |   |   |     |                 |   |   |   |   |   |       |      |   |   |   |  |  |
| 职工生活等                                                    | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | △   | △    | △        |     |     |  |  |    |     |     |     |     |      |      |   |   |   |  |  |     |      |   |   |   |  |  |      |      |   |   |   |   |   |      |      |   |   |   |   |   |     |      |   |   |   |   |   |     |                 |   |   |   |   |   |       |      |   |   |   |  |  |

体——病菌、病毒和寄生虫卵等；②含有消毒剂、药剂、试剂等多种化学物质。主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、挥发酚、LAS、动植物油、微生物等。

经调查，国内同类医院废水水质调查结果见表 4-2，医院各部门分类废水浓度见表 4-3，《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）表 1 中医院污水水质指标参考数据见表 4-4。

**表 4-2 国内同类医院废水水质调查结果**

| 名称  | pH  | COD<br>(mg/L) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | NH <sub>3</sub> -N<br>(mg/L) | 动植物油<br>类 (mg/L) | 大肠杆菌<br>(MPN/L)   |
|-----|-----|---------------|----------------------------|--------------|------------------------------|------------------|-------------------|
| 平均值 | 6.4 | 246.8         | 91.4                       | 163.4        | 70                           | 16               | $3.5 \times 10^4$ |

**表 4-3 医院不同部门排放的废水水质调查结果**

| 部门<br>名称         | pH        | COD<br>mg/L | BOD <sub>5</sub><br>mg/L | SS<br>mg/L | NH <sub>3</sub> -N<br>mg/L | LAS<br>mg/L | 类大肠杆<br>菌数个/L |
|------------------|-----------|-------------|--------------------------|------------|----------------------------|-------------|---------------|
| 门诊、<br>化验室       | 6.12~6.67 | 80.12~305.1 | 38.2~299.3               | 22.0~137.9 | 13.78~69.4                 | 0.104~5.32  | 1600~33210    |
| 病房               | 5.79~6.59 | 87.8~336.1  | 61.8~249.1               | 37.4~208.4 | 15.91~81.2                 | 0.20~6.77   | 1531~16000    |
| 药剂中<br>心         | 6.21~6.54 | 68.1~127.3  | 33.2~87.1                | 56.2~277.6 | 2.1~33.2                   | 0.114~0.33  | /             |
| 科教、<br>行政、<br>宿舍 | 6.11~6.59 | 48.9~233.1  | 35.6~119.0               | 55.1~137.6 | 15.7~68.3                  | 0.21~3.37   | /             |

**表 4-4 医院污水水质指标参考数据 单位：mg/L**

| 指标          | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N | 粪大肠杆菌 (个/L)                         |
|-------------|-------------------|------------------|--------|--------------------|-------------------------------------|
| 污染物浓度<br>范围 | 150-300           | 80-150           | 40-120 | 10-50              | $1.0 \times 10^6 - 3.0 \times 10^8$ |
| 平均值         | 250               | 100              | 80     | 30                 | $1.6 \times 10^8$                   |

评价在参考表 4-2、表 4-3、表 4-4 并结合同类医院废水水质调查结果、医院各部门的分类废水浓度以及医院现有废水排放情况，最终确定本项目废水水质（即医院废水污染物产生浓度），具体见下表。

**表 4-5 项目废水污染物产生源强及排放去向一览表**

| 污染源                                       | 污染因子               | 产生浓度                  | 预处理措施  | 排放去向              |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------|-------------------|
| 医院医疗废水<br>(共计<br>11.363m <sup>3</sup> /d) | COD                | 300mg/L               | 经化粪池处理 | 进入院区<br>污水处理<br>站 |
|                                           | BOD <sub>5</sub>   | 120mg/L               |        |                   |
|                                           | SS                 | 180mg/L               |        |                   |
|                                           | NH <sub>3</sub> -N | 30mg/L                |        |                   |
|                                           | 粪大肠菌群              | $2 \times 10^8$ MPN/L |        |                   |

|                                                        |      |   |                          |                           |
|--------------------------------------------------------|------|---|--------------------------|---------------------------|
| 特殊性质废水<br>(化验室含酸碱<br>类废水, 共计<br>0.03m <sup>3</sup> /d) | 酸、碱等 | / | 单独收集预处理<br>(化验室含酸碱<br>类) | 预处理后<br>进入院区<br>污水处理<br>站 |
|--------------------------------------------------------|------|---|--------------------------|---------------------------|

注：该卫生院不设置牙科，无含重金属废水产生。

项目医院各类废水经预处理后进入院区污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准及苍台镇污水处理厂进水水质要求后经市政管网进入苍台镇污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入礪石河，最终汇入唐河。

### 1.3 废水处理措施可行性分析

#### 1.3.1 污水处理站规模

项目医院现有污水处理站 1 座，采用“沉淀+A/O+消毒池”二级强化处理工艺，污水站设计处理能力为 10m<sup>3</sup>/d；现有污水处理站实际处理规模约为 9.192m<sup>3</sup>/d，根据水平衡分析，扩建后卫生院废水总产生量为 11.393m<sup>3</sup>/d，院区现有污水站处理规模不能满足医院废水处理需要。本次项目对现有污水处理站进行扩建，经现场调查，现有污水处理站位于院内西北侧空旷地区，有足够位置进行扩建，考虑到医院用水浮动，环评建议新增一套 5m<sup>3</sup>/d 规模的污水站，采用相同处理工艺。扩建后全院处理规模达到 15m<sup>3</sup>/d。

#### 1.3.2 污水处理工艺

##### (1) 预处理工艺

##### ①普通医疗废水和生活废水

根据水平衡分析，普通病区医疗废水、生活污水产生量为 11.393m<sup>3</sup>/d，根据化粪池选型设计要求，水力停留时间按 36h 考虑，经计算，项目普通病区需要设置化粪池总容积不小于 17.09m<sup>3</sup>。目前项目卫生院门诊楼、医技楼、接种楼、住院部楼均单独设置化粪池，总容积约为 80m<sup>3</sup>的化粪池，可满足废水处理需求。

##### ②特殊性质废水

特殊性质的污水由于每天废水产生量较小，为 0.03m<sup>3</sup>/d。建设单位应在院区污水处理站设置专职人员，对产生特殊废水科室的废水进行单独预处理后排入污水站。

##### (2) 污水处理站工艺

本项目扩建污水处理站处理工艺流程见下图。

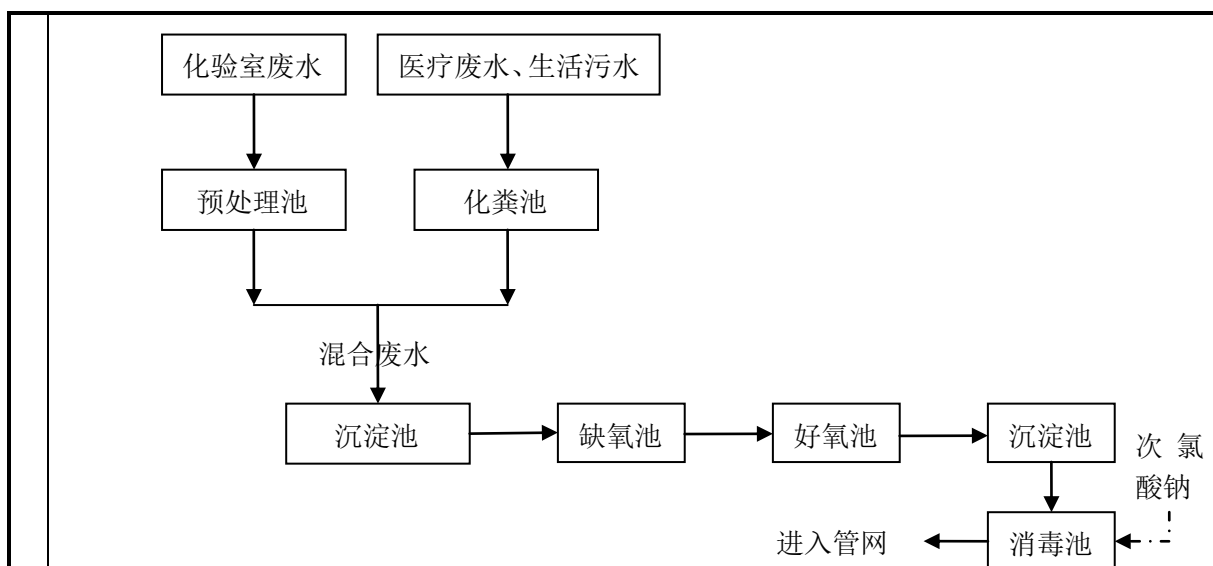


图 4-1 污水处理站工艺流程图

**污水处理工艺流程：**医院废水由排水系统管网汇集后，进入化粪池，污水中的粪便等悬浮杂质被其截留下来进行厌氧分解，使污水达到初步处理（化验室废水先单独收集预处理）。经化粪池初步处理后的污水经沉淀处理后进入 A 级生物池，在 A 级生物池段异养菌将污水中可溶性有机物水解为有机酸，使大分子有机物分解为小分子有机物，不溶性的有机物转化成可溶性有机物，将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化。在 O 级生物池段存在好氧微生物及消化菌，其中好氧微生物将有机物分解成  $\text{CO}_2$  和  $\text{H}_2\text{O}$ ；在充足供氧条件下，硝化菌的硝化作用将  $\text{NH}_3\text{-N}$  氧化为  $\text{NO}_3^-$ ，通过回流控制返回至 A 级生物池，在缺氧条件下，异氧菌的反硝化作用将  $\text{NO}_3^-$  还原为分子态氮，调节池内设提升水泵，污水经提升后进入沉淀池，可使污水得到净化，同时进行泥水分离，上清液进入接触消毒池，通过进行接触反应杀菌后达标排放。

**污泥处置：**格栅产生的栅渣、化粪池、沉淀池等产生的污泥集中消毒后作为危险废物由有资质的单位外运处置。消毒可采用投次氯酸钠消毒，污泥可采用叠螺一体化脱水机脱水处理。

### 1.3.3 污水处理效率可达性分析

根据苍台镇卫生院定期委托检测公司（河南高瓴检测技术服务有限公司）出具的出水口常规检测报告，项目污水处理站处理效率见下表。

表 4-6 项目污水处理站废水处理效率一览表

| 分类 | 处理工段 | COD<br>(mg/L) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | NH <sub>3</sub> -N<br>(mg/L) | 粪大肠菌群<br>(MPN/L) |
|----|------|---------------|----------------------------|--------------|------------------------------|------------------|
|----|------|---------------|----------------------------|--------------|------------------------------|------------------|

|                                       |    |      |      |      |      |                 |
|---------------------------------------|----|------|------|------|------|-----------------|
| 化粪池+沉淀池+A/O+消毒池                       | 进水 | 300  | 120  | 180  | 30   | $2 \times 10^8$ |
|                                       | 出水 | 61   | 31.7 | 27.9 | 1.81 | 360             |
| 出水水质                                  |    | 61   | 31.7 | 27.9 | 1.81 | 360             |
| 总去除率%                                 |    | 89.7 | 73.6 | 84.5 | 94   | 99              |
| 医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准  |    | 250  | 100  | 60   | /    | 5000            |
| 医疗机构水污染物排放标准》（DC41/2555-2023）表 2 二级标准 |    | 250  | 100  | 60   | /    | 5000            |
| 唐河县苍台镇进水水质指标                          |    | 380  | /    | /    | 40   | /               |

由上表可知，本项目营运期废水经污水处理站处理后 2024 年 5 月 1 日前能够满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准和苍台镇污水处理厂进水水质指标；2024 年 5 月 1 日后能够满足医疗机构水污染物排放标准》（DC41/2555-2023）表 2 二级标准；同时，根据目前该卫生院内采用废水处理工程的实际来看，A/O 处理工艺技术成熟，运行稳定，处理效果明显，出水水质远远满足评价标准，因此废水处理方案可行。

#### 1.4 废水依托苍台镇污水处理厂的可行性

唐河县苍台镇污水处理厂，地址位于唐河县苍台镇苍台村西南 1 公里处，总占地面积约 3 亩，总投资约为 160 万元，总建筑面积约 260 平方米，主要职能是集中处理苍台镇范围内的全部生活污水。2020 年 3 月份由南阳宣溢环保有限公司移交苍台镇人民政府负责运营维护。

唐河县苍台镇污水处理厂由南阳宣溢环保有限公司研究设计并承建。于 2019 年 11 月开工建设，2019 年 12 月全面建成。该厂总规模 300 吨/日，采用 AAO 工艺，设计进水水质：COD $\leq$ 380mg/L，NH<sub>3</sub>-N $\leq$ 40 mg/L，TP $\leq$ 5 mg/L，pH 变化范围：6.0-9.0，生活污水采取人工格栅→调节池→新型一体化污水处理工艺→絮凝沉淀池 I→中和池→絮凝沉淀池 II→快滤池+清水池→达标排放。经过处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB189-2002）一级 A 标准，出水排入明渠。

##### （1）项目位于苍台镇污水处理厂收水范围之内

本项目位于唐河县苍台镇卫生院院内，位于苍台镇中心镇区内，项目选址位于

苍台镇污水处理厂收水范围内，且项目区污水管网已配套建设完成，因此项目运营期废水可进入苍台镇污水处理厂进一步处理。

(2) 苍台镇污水处理厂有足够剩余纳污能力接纳本项目废水

苍台镇污水处理厂目前设计处理规模为  $300\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目扩建后新增废水量为  $2.201\text{m}^3/\text{d}$ ，在苍台镇污水处理厂的进水污染负荷量（ $300\text{m}^3/\text{d}$ ）中所占的比重很小，经咨询运行方且目前苍台镇卫生院实际运行量约  $180\text{m}^3/\text{d}$ ，有足够余量消纳本次扩建废水。因此从水量分析，本项目废水接管苍台镇污水处理厂是可行的，不会对污水处理厂的正常运行产生冲击。

(3) 项目出水水质能够满足苍台镇污水处理厂进水指标要求

本项目运营期废水经处理后出水水质与苍台镇污水处理厂进水指标对比分析见下表。

**表 4-7 项目废水污染物排放浓度与排放标准对比一览表**

| 项目                                      | 主要污染物以及浓度（mg/L） |                  |      |                    |              |
|-----------------------------------------|-----------------|------------------|------|--------------------|--------------|
|                                         | COD             | BOD <sub>5</sub> | SS   | NH <sub>3</sub> -N | 粪大肠菌群（MPN/L） |
| 院区污水处理站废水出水水质                           | 61              | 31.7             | 27.9 | 1.81               | 360          |
| 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理排放标准 | 250             | 100              | 60   | /                  | 5000         |
| 苍台镇污水处理厂进水水质指标                          | 380             | /                | /    | 40                 | /            |

由上表比对可知，本项目污水处理站废水出水水质可以满足苍台镇污水处理厂进水水质指标要求。

综上，本项目运营期废水经处理后进入苍台镇污水处理厂处理从收水范围、水量、水质三方面来说都是可行的。

#### 1.5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

**表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**

| 废水类别 | 污染物种类   | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型 |
|------|---------|------|------|----------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------|
|      |         |      |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |                                                                     |       |
| 医疗废水 | pH、COD、 | 苍台镇污 | 间歇   | TW001    | 综合污水     | 化粪池+沉淀池  | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | 一般排放  |

|       |                                                |      |    |  |     |          |  |  |   |
|-------|------------------------------------------------|------|----|--|-----|----------|--|--|---|
| 及生活污水 | BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、粪大肠菌群数 | 水处理厂 | 排放 |  | 处理站 | +A/O+消毒池 |  |  | 口 |
|-------|------------------------------------------------|------|----|--|-----|----------|--|--|---|

#### 1.6 废水间接排放口基本情况表

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口地理坐标  |         | 废水排放量(m <sup>3</sup> /d) | 排放去向     | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 |                    |                      |
|-------|----------|---------|--------------------------|----------|------|--------|-----------|--------------------|----------------------|
|       | 经度       | 纬度      |                          |          |      |        | 名称        | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度(mg/L) |
| DW001 | 112.5461 | 32.4164 | 2.201                    | 苍台镇污水处理厂 | 间歇排放 | /      | 苍台镇污水处理厂  | COD                | 50                   |
|       |          |         |                          |          |      |        |           | BOD <sub>5</sub>   | 10                   |
|       |          |         |                          |          |      |        |           | NH <sub>3</sub> -N | 5                    |
|       |          |         |                          |          |      |        |           | SS                 | 10                   |

#### 1.7 废水排放量核算

表 4-10 本次扩建项目污水排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度<br>(mg/L) | 日排放量(kg/d)            | 年排放量 (t/a)             |
|---------|-------|--------------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| 1       | DW001 | COD                | 250            | 0.55                  | 0.201                  |
| 2       |       | BOD <sub>5</sub>   | 100            | 0.22                  | 0.0803                 |
| 3       |       | NH <sub>3</sub> -N | 40             | 0.088                 | 0.032                  |
| 4       |       | SS                 | 60             | 0.122                 | 0.048                  |
| 5       |       | 粪大肠菌群              | 5000MPN/L      | 1.1×10 <sup>4</sup> 个 | 4.02×10 <sup>6</sup> 个 |
| 全厂排放口合计 |       | COD                |                |                       | 0.201                  |
|         |       | BOD <sub>5</sub>   |                |                       | 0.0803                 |
|         |       | NH <sub>3</sub> -N |                |                       | 0.032                  |
|         |       | SS                 |                |                       | 0.048                  |
|         |       | 粪大肠菌群              |                |                       | 4.02×10 <sup>6</sup> 个 |

#### 1.8 废水监测计划

表 4-11 项目营运期废水监测计划

| 类别 | 监测点位  | 监测因子                                                 | 监测频率 | 监测单位       |
|----|-------|------------------------------------------------------|------|------------|
| 废水 | 污水总排口 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、粪大肠菌群 | 1次/年 | 委托有资质的监测单位 |

经对比，该卫生院排污手续为排污登记，无需申领排污许可证，例行监测按总

则执行监测。

## 1.9 地表水环境影响评价结论

本项目营运期废水分别经预处理后进入院区污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2预处理标准（2024年5月1日之前）、《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表2二级标准（2024年5月1日后执行）和苍台镇污水处理厂进水水质指标后，经市政污水管网最终进入苍台镇污水处理厂进一步处理达标后排入礮石河，不会对周围地表水环境造成不良影响。

## 2、废气环境影响和保护措施分析

### 2.1 废气源强分析

本次扩建废气主要为污水处理站废气和中药熬制异味。

#### （1）污水处理站废气

本项目医院污水处理站1座（扩建后污水站处理规模达15m<sup>3</sup>/d），污水处理站各污水处理单元（主要为化粪池、沉淀池、A/O池）及污泥处理产生的恶臭废气。恶臭气体为混合性气体，主要成份为NH<sub>3</sub>和H<sub>2</sub>S。为了有效核定出恶臭废气中NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S的产生情况，本次评价恶臭废气污染源强采用美国EPA对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理1gBOD<sub>5</sub>可产生0.0031gNH<sub>3</sub>和0.00012gH<sub>2</sub>S。本次扩建污水量为2.201m<sup>3</sup>/d，BOD<sub>5</sub>产生浓度为120mg/L，BOD<sub>5</sub>预测排放浓度按31.7mg/L，则BOD<sub>5</sub>处理量为0.071t/a，则NH<sub>3</sub>产生量为0.0002201t/a，H<sub>2</sub>S产生量为0.00000852t/a。项目污水站各污水处理设施均为地埋；并在污水站及厂区周围选择种植具有吸收降解恶臭废气能力的植物，加强污水站及厂区周边绿化；污泥暂存间定期喷洒除臭剂，经采取以上措施后，污水站废气处理效率可达60%以上，故污水站废气中NH<sub>3</sub>排放量约为0.00008804t/a，H<sub>2</sub>S排放量为0.000003408t/a，排放量较小，以无组织形式排放。

污水站运营时会产生少量异味，以臭气浓度计，臭气浓度主要是用无臭的清洁空气对臭气样品连续稀释至嗅辨员阈值时的稀释倍数，是对恶气味大小的综合性表征，无量纲。项目废气产生量较小，通过对院区加强绿化等措施，臭气浓度可忽略不计，对周围大气环境影响极小。

#### （2）中药熬制异味

项目煎药室在煎制中药药汤时会产生一定量的废气，主要为水蒸气及药材挥发出的异味，煎药异味虽无毒无害，但会刺激感官引起人们的不愉快，损坏周围人群

生活环境。由于煎药设备在煎药过程中为封闭状态，该部分废气仅在灌装时产生，产生量较小，且无相关标准、技术规范对污染物进行定量分析，因此本次评价不再定量分析。对于该部分废气评价建议对煎药室废气经冷凝收集水蒸气后经高压等离子净化器处理后排放，尽量减小对周边环境的影响。

## 2.2 废气治理措施分析

### (1) 污水处理站废气

医院污水处理站正常运营过程会散发一定量的恶臭气体，主要源于腐化的有机物，主要成分为  $H_2S$ 、 $NH_3$  等。污水处理设施产生恶臭的主要环节在进水格栅、调节池及污泥处理工序等，其中以污泥处理工序产生的恶臭浓度最大。对此，评价要求污水处理站污泥处理过程采用先消毒后脱水，可有效的减少恶臭的产生。同时院区污水站通过采取将污水处理设施上方均加盖密闭，对污水站周边种植绿色植物进行绿等管理措施，将污水处理站废气对周围环境的影响减至最小。

污水站运营时会产生少量异味，以臭气浓度计，臭气浓度主要是用无臭的清洁空气对臭气样品连续稀释至嗅辨员阈值时的稀释倍数，是对恶气味大小的综合性表征，无量纲。项目废气产生量较小，通过对院区加强绿化等措施，臭气浓度可忽略不计，对周围大气环境影响极小。

### (2) 煎药室异味

项目煎药室煎制中药时会产生一定量的废气，废气冷凝收集后经高压等离子净化器处理达标排放。其工作原理为：

等离子净化器在电催化总的设计概念下，分三个即独立又混成的激发系统：微波激发区、等离子激发区、极板激发区。每个激发区有它特定的功能，但在原理上有它相似的地方。

等离子体化学反应过程中，等离子体传递化学能量的反应过程中能量的传递大致如下：

① 电场+电子→电子

② 电子+分子(或原子)→(受激原子、受激基团、游离基团) 活性基 团

③ 活性基团+分子(原子)→生成物+热

④ 活性基团+活性基团→生成物+热

从以上过程可以看出，电子首先从电场获得能量，通过激发或电离将能量转移到分子或原子中去，获得能量的分子或原子被激发，同时有部分分子被电离，从而

成为活性基团；之后这些活性基团与分子或原子、活性基团与活性基团之间相互碰撞后生成稳定产物和热。另外，电子也能被卤素和氧气等电子亲和力较强的物质俘获，成为负离子。这类负离子具有很好的化学活性，在化学反应中起着重要的作用。在外加电场的作用下，介质放电产生的大量携能电子轰击污染物分子，使其电离、解离和激发，然后便引发了一系列复杂的物理、化学反应，使复杂大分子污染物转变为简单小分子物质，或使物质转变成或低毒低害的物质，从而使污染物得以降解去除，确保经处理后废气达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准。

因此本项目煎药废气经冷凝收集后经高压等离子净化器处理后可大大降低臭气浓度，且为间歇排放，评价要求对煎药室加强通风，减小对周边环境的影响。

2.3 污染物排放量核算

表 4-11 工程大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号  | 产污环节                | 污染物              | 主要污染防治措施                               | 国家或地方标准                                                                                                                         |                           | 年排放量 t/a    |
|----|--------|---------------------|------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
|    |        |                     |                  |                                        | 标准名称                                                                                                                            | 浓度限值<br>mg/m <sup>3</sup> |             |
| 1  | S1 污水站 | 格栅、调节池、水解酸化池及污泥处理单元 | NH <sub>3</sub>  | 污水处理设施上方均加盖密闭，对污水站周边种植绿色植物进行绿化，定期喷洒除臭剂 | 《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（2024年5月1日前执行）；《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度（2024年5月1日后执行） | 1.0                       | 0.00008804  |
|    |        |                     | H <sub>2</sub> S |                                        |                                                                                                                                 | 0.03                      | 0.000003408 |

表 4-12 工程大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物              | 年排放量（t/a）   |
|----|------------------|-------------|
| 1  | NH <sub>3</sub>  | 0.00008804  |
| 2  | H <sub>2</sub> S | 0.000003408 |

2.4 废气监测计划

本项目废气污染物监测点位、指标及最低监测频次见下表。

表 4-13 项目废气自行监测计划一览表

| 序号 | 监测点位 |      | 监测指标                                       | 监测频次  | 监测单位       |
|----|------|------|--------------------------------------------|-------|------------|
| 1  | 无组织  | 四周厂界 | NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭<br>气浓度 | 1 次/年 | 委托有资质的监测单位 |

### 3、噪声环境影响和保护措施分析

#### 3.1 噪声源确定

本项目营运期噪声主要来自空调风机、污水站配套水泵运行时产生的噪声以及车辆进出产生的交通噪声，噪声源强在 75~80dB（A）之间。

环评建议采取以下降噪措施：设备选用低噪声设备，并设置减振垫；出入院区的车辆严格管理，采取车辆进入时减速、禁止鸣笛等措施，使区域内的交通噪声降到最低值。

表 4-14 项目主要噪声源强调查清单一览表（室内声源）

| 建筑物名称 | 噪声源名称 | 距声源距离/m | 声压级/dB(A) | 声源控制措施  | 空间相对位置/m |    |     | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声    |          |
|-------|-------|---------|-----------|---------|----------|----|-----|-----------|--------------|------|---------------|-----------|----------|
|       |       |         |           |         | X        | Y  | Z   |           |              |      |               | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离/m |
| 污水处理房 | 水泵    | 1       | 80        | 减振隔声、消声 | 25       | 65 | 0.5 | 1         | 80           | 昼间   | 20            | 60        | 1        |

表 4-15 项目主要噪声源强调查清单一览表（室外声源）

| 序<br>号 | 声源名<br>称   | 空间相对位置 |    |     | 声源源强（任选一种）                |                | 声源控制<br>措施 | 运行时<br>段 |
|--------|------------|--------|----|-----|---------------------------|----------------|------------|----------|
|        |            | /m     |    |     | （声压级/距声源距离）/<br>（dB(A)/m） | 声功率级<br>/dB(A) |            |          |
|        |            | X      | Y  | Z   |                           |                |            |          |
| 1      | 空调风<br>机 1 | 20     | 18 | 1.2 | 75/1                      | 75             | 减振         | 昼/夜      |
| 2      | 空调风<br>机 2 | 20     | 10 | 4.8 | 75/1                      | 75             | 减振         | 昼/夜      |
| 3      | 空调风<br>机 2 | 10     | 15 | 7.8 | 75/1                      | 75             | 减振         | 昼/夜      |

|   |            |    |    |     |      |    |    |     |
|---|------------|----|----|-----|------|----|----|-----|
| 4 | 空调风<br>机 4 | 15 | 70 | 3.4 | 75/1 | 75 | 减振 | 昼/夜 |
| 5 | 空调风<br>机 5 | 25 | 65 | 3.2 | 75/1 | 75 | 减振 | 昼/夜 |
| 6 | 空调风<br>机 6 | 30 | 68 | 3.0 | 75/1 | 75 | 减振 | 昼/夜 |
| 7 | 空调风<br>机 7 | 32 | 60 | 2.8 | 75/1 | 75 | 减振 | 昼/夜 |
| 8 | 空调风<br>机 8 | 28 | 62 | 2.8 | 75/1 | 75 | 减振 | 昼/夜 |

### 3.2 预测模式

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）要求，本次评价声环境质量预测范围为项目四周厂界。本次评价根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中声级预测模式对边界进行达标预测分析。

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中:  $L_{eqg}$ : 建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{Ai}$ : 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

$T$ : 预测计算的时间段, s;

$T_i$ : i 声源在  $T$  时段内的运行时间, s。

②无指向性点声源的几何发散衰减计算公式为:

$$L_r = L_0 - 20 \lg(R/R_0)$$

式中:  $L_r$ : 距噪声源距离为  $r$  处声级值, dB(A);

$L_0$ : 距噪声源距离为  $r_0$  处声级值, dB(A);

$R$ : 关心点距噪声源距离, m;

$r_0$ --距噪声源距离,  $r_0$  取 1m。

③各预测点声压级按下列公式进行叠加:

$$L_{\text{总}} = 10 \lg(\sum 10^{0.1 L_i} + 10^{0.1 L_b})$$

式中:  $L_{\text{总}}$ ——预测点叠加后的总声压级, dB(A);

$L_i$ ——第  $i$  个声源到预测点处的声压级, dB(A);

$L_b$ ——环境噪声本底值, dB(A);

$n$ ——声源个数。

根据以上模式, 在不计削减作用下, 经车间墙壁隔音、距离衰减, 按削减 20dB

(A)、设备位于车间中心点计算。

### 3.3 噪声预测结果

表 4-16 项目营运期噪声衰减预测结果一览表 单位: LAeq (dB)

| 预测点       | 污染源名称 | 声源<br>源强 | 距预测<br>点距离<br>(m) | 预测点<br>贡献值 | 贡献值  | 现状叠<br>加值 | 昼间标<br>准值 |
|-----------|-------|----------|-------------------|------------|------|-----------|-----------|
| 东厂界       | 空调风机  | 64       | 25                | 36.0       | 37.1 | /         | 60/50     |
|           | 污水站水泵 | 60       | 30                | 30.5       |      |           |           |
| 南厂界       | 空调风机  | 64       | 25                | 36.0       | 36.2 | /         | 60/50     |
|           | 污水站水泵 | 60       | 71                | 23.0       |      |           |           |
| 西厂界       | 空调风机  | 64       | 15                | 40.5       | 42.0 | /         | 60/50     |
|           | 污水站水泵 | 60       | 15                | 36.5       |      |           |           |
| 北厂界       | 空调风机  | 64       | 15                | 40.5       | 41.1 | /         | 60/50     |
|           | 污水站水泵 | 60       | 25                | 32.0       |      |           |           |
| 东侧居民<br>点 | 空调风机  | 64       | 55                | 29.2       | 30.5 | 51.0/40.5 | 60/50     |
|           | 污水站水泵 | 60       | 60                | 24.4       |      |           |           |
| 南侧居民<br>点 | 空调风机  | 64       | 47                | 30.6       | 31.1 | 49.1/42.3 | 60/50     |
|           | 污水站水泵 | 60       | 93                | 20.6       |      |           |           |
| 西侧居民<br>点 | 空调风机  | 64       | 15                | 40.5       | 42.0 | 49.0/44.5 | 60/50     |
|           | 污水站水泵 | 60       | 15                | 36.5       |      |           |           |
| 北侧居民<br>点 | 空调风机  | 64       | 54                | 29.4       | 30.5 | 53.0/39.6 | 60/50     |
|           | 污水站水泵 | 60       | 64                | 23.9       |      |           |           |

由预测结果可知, 经过降噪、距离衰减后, 本项目营运期噪声对四周厂界的贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求; 对四周敏感点的噪声预测值可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准要求, 因此, 项目产生的噪声对周围环境的影响在可接受范围内。

### 3.4 声环境监测计划

表 4-17 声环境监测计划一览表

| 序号 | 监测点位                                            | 监测因子      | 监测频次   | 监测单位      |
|----|-------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 1  | 四周厂界外<br>1m、东侧居民点、<br>西侧居民点、南侧<br>居民点、北侧居民<br>点 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 委托有资质单位监测 |

#### 4、固体废物环境影响和保护措施分析

##### 4.1 固体废物产排情况

本项目医院产生的固体废物主要为医疗废物、生活垃圾、栅渣、污水处理设施污泥。

##### (1) 医疗废物

医疗废物来源广泛、成份复杂，概括起来主要是一次性医疗用品、化验室废物、各种手术废物、敷料、传染性废物、玻璃器皿、过期药品等。经对比《国家危险废物名录》（2021 年本），医疗废物属于危险废物（编号为 HW01），项目委托有资质单位集中处理。

根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，医院医疗废物的产生系数约为 0.5kg/（床·d），本次扩建新增床位数 20 张，则病房医疗废物产生量为 10kg/d，3.65t/a；门诊医疗废物产生量按 0.1kg/（人·d）计算，本次新增门诊日接待 50 人次，则门诊医疗垃圾产生量为 5kg/d，1.825t/a。经计算，项目医疗废物产生总量为 5.475t/a。项目医院现有医疗废物暂存间位于医技楼北侧，面积约 10m<sup>2</sup>，产生的医疗废物分类收集后送至医疗废物暂存间暂存，定期委托有资质单位集中转运处置。

##### (2) 生活垃圾

本项目新增病床数 20 张，住院病人按每病床每日产生生活垃圾 1.0kg 计（含陪护人员生活垃圾），则住院病人生活垃圾产生量为 20kg/d，7.3t/a；门诊生活垃圾按每人次每日产生 0.1kg 计，以每天新增门诊人数 50 人次计，则门诊生活垃圾产生量为 5kg/d，1.825t/a。因此本次扩建项目新增生活垃圾产生总量为 9.125t/a。生活垃圾经垃圾桶分类收集后交由环卫部门送至附近垃圾中转站处理。

##### (3) 污水处理设施污泥（含栅渣、化粪池污泥）

医院污水处理设施污泥主要包括化粪池和污水处理站污泥。根据《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197 号）文中给出的医院污水处理构筑物产生的污泥平均值，预处理系统污泥产生系数为 66~75g/（人·d），含水量为 93%~97%。本项目按 75g/（人·d），含水量 95%计算。本次扩建新增设床位数 20 张，门诊日接诊 50 人次，经计算，本项目污水处理设施污泥产生量约 5.25kg/d，1.92t/a。该部分污泥属于危险废物（编号为 HW01）。

评价要求栅渣、化粪池和污水站污泥应定期清掏。栅渣、化粪池和污水站污泥

的处理按照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中 6.3.5 “漂白粉消毒+脱水”的方式集中处理用覆膜编织袋封装后送入污泥暂存间暂存，评价要求污泥暂存间设于污水站旁，面积 10m<sup>2</sup>，定期作为危废外运至有资质的单位进行集中处置。污泥清掏前应进行监测，需达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 标准要求。

经统计，本次扩建固体废物产生情况见下表。

**表 4-18 本次扩建新增固体废物产生情况及处置去向一览表**

| 序号 | 废物类别      | 固废名称                        | 危废代码       | 产生量<br>(t/a) | 处置去向                                                    |
|----|-----------|-----------------------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 一般固废      | 生活垃圾                        | /          | 9.125        | 经垃圾桶分类收集<br>后交由环卫部门送<br>至附近垃圾中转站<br>处理                  |
| 2  | HW01 危险废物 | 医<br>疗<br>废<br>物            | 感染性废物      | 5.475        | 分类收集后送至医<br>疗废物暂存间暂存<br>→委托有资质单位<br>集中转运处置              |
|    |           |                             | 损伤性废物      |              |                                                         |
|    |           |                             | 病理性废物      |              |                                                         |
|    |           |                             | 化学性废物      |              |                                                         |
|    |           |                             | 药物性废物      |              |                                                         |
| 3  |           | 污水处理设施污泥<br>(含化粪池污泥、<br>栅渣) | 841-001-01 | 1.92         | 漂白粉消毒+脱水<br>机脱水→暂存设施<br>→作为危废外运至<br>有危废处理资质单<br>位进行集中处置 |

#### 4.2 环境管理要求

##### 现有工程固废管理情况：

生活垃圾：生活垃圾在院区内经垃圾桶分类收集，交由环卫部门处理，满足现行环保要求。

危险废物：分类收集后送至医疗废物暂存间暂存→委托有资质单位集中转运处置；经现场勘察，现有危险废物分类收集，暂存于院区东北侧危废暂存间，危废暂存间设置规范，标识明确，房间内规范放置，满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。

##### 本次扩建固废管理要求：

本次扩建项目依托现有固废处理系统，生活垃圾依托现有垃圾桶进行收集，收

集后集中交由环卫部门处理；医疗废物分类收集后依托现有危废暂存间暂存，定期交由有资质单位统一转运处置。

#### 依托可行性分析：

##### (1) 生活垃圾

院区现有大型环卫垃圾桶 10 个，能够满足扩建后生活垃圾收集需求；

##### (2) 危险废物

经现场勘察，现有危废暂存间位于园区东北侧，独立设置，面积约 10m<sup>2</sup>，目前实际利用面积约 6m<sup>2</sup>，有足够空间接收本次扩建新增危险废物，依托利用可行。

评价认为上述处理措施可行，要求院区严格按照各项条例、规划对院区内固体废物进行合理妥善处理处置。

综上所述，本项目运营期各类固体废物均可得到妥善处置，预计对周围的环境不会产生明显的影响。

#### **5、地下水和土壤环境影响和保护措施分析**

项目运营期可能对区域地下水和土壤产生影响的污染途径主要有：污水处理站污水、医疗废物暂存间渗滤液等下渗对地下水、土壤造成的污染。

目前院区现有地下水和土壤保护措施：针对项目可能发生的地下水和土壤污染，项目院区现已采取如下污染防治措施：

##### (1) 源头控制措施

设置定期检查制度，定期对污水站、加药箱、危废暂存间等重点管控区域进行渗漏检查。

##### (2) 分区防治措施

重点防渗区：医疗废物暂存间、污水处理站。医疗废物暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，地面和 1.0m 高的墙裙须进行防渗处理，采用 2mm 厚的高密度聚乙烯进行刷涂。

结合污水站施工资料，污水处理站地面防渗层采用抗渗混凝土。等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10<sup>-7</sup>cm/s。

一般防渗区：化验室用高标号水泥硬化防渗，周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，；院区污水管线应具有良好的防渗漏性能，以防止废水渗出或地下水渗入。

简单防渗区：院区地面、道路地面采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 水泥进行硬化，防止对地下水造成污染。

综上，现有地下水和土壤保护措施符合现行环保要求。

本次拟在现有污水站基础上进行扩建：

扩建部分在完成上述防渗措施的前提下，还应加强本项目危险废物暂存间和污水处理站的维护，发现隐患及时处理：

①严格按照操作规程进行操作，防止因操作失误导致物料外泄；

②加强日常现场巡检，建立严格考核制度；

③加强法兰、阀门、机泵密封检查，发现泄漏及时更换，防止污染物跑、冒、滴、漏；

④加强地面检查、维护，发现有损坏或存在隐患应及时处理。

综上，项目对可能产生地下水和土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强环境管理的前提下，可有效控制废水污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤，因此项目对区域地下水和土壤环境影响不大。

## **6、环境风险影响分析**

### **6.1 风险源调查**

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中表 B.1 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）对项目营运过程中使用的原料和产品涉及的危险化学品进行识别查，项目涉及的风险物质主要为医院使用的氧气瓶、污水站消毒剂次氯酸钠。

### **6.2 环境风险潜势判定**

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 中规定，危险物质数量与临界量比值 Q 即厂界内物质的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量预期临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q<sub>1</sub>，q<sub>2</sub>，…，q<sub>n</sub>—每种物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>，Q<sub>2</sub>，…，Q<sub>n</sub>—每种物质的临界量，t

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1 及《危

险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中附表 2、表 3 中有关规定，氧气属于表 2 中气体类别中氧化性气体，危险性属于 2.2 项非易燃无毒气体且次要危险性为 5 类的气体，临界量为 200t。本项目涉及危险物质的最大存在量与临界量比值 Q 见下表。

**表 4-19 本项目涉及危险物质储存量与临界量比值表**

| 储存位置 | 危险化学品名称 | 存放情况                 | 最大储存量 (t) | 临界量 (t) | 比值Q     |
|------|---------|----------------------|-----------|---------|---------|
| 污水站  | 次氯酸钠    | 污水站储药间内，桶装，25kg/桶，8桶 | 0.2       | 5       | 0.04    |
| 仓库   | 氧气      | 氧气瓶                  | 0.096     | 200     | 0.00048 |
| 合计   |         |                      |           |         | 0.04048 |

根据计算结果， $Q=0.04048<1$ ，项目环境风险潜势为 I，故本项目环境风险评价等级为简单分析。

### 6.3 环境风险识别

#### 6.3.1 物质风险识别

本项目院区涉及的危险化学品主要为氧气、次氯酸钠，其理化特性及危害见表 4-21。

**表 4-20 氧气特性及危害一览表**

|         |                                                                                                    |                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 标识      | 中文名：氧气；分子式：O <sub>2</sub>                                                                          | 英文名：Oxygen                     |
| 理化性质    | 性状：无色、无味气体                                                                                         | 溶解性：溶于水、乙醇                     |
|         | 熔点（℃）：-218.8；沸点（℃）：-183.1                                                                          | 相对密度（水=1）1.14；相对蒸汽密度（空气=1）1.43 |
|         | 饱和蒸气压（KPa）：506.62（-164℃）                                                                           |                                |
| 燃爆性     | 燃烧性：助燃                                                                                             | 稳定性：稳定                         |
|         | 闪点（℃）：——；引燃温度（℃）：——                                                                                | 聚合危害：不聚合                       |
|         | 最大爆炸压力（MPa）：——                                                                                     | 燃烧（分解）产物：——                    |
|         | 危险特性：与乙炔、氢、甲烷等易燃气体按一定比例混合能成为爆炸性混合物；能使油脂剧烈氧化引起燃烧爆炸；有助燃性。                                            |                                |
| 毒性及健康危害 | 接触限值：——                                                                                            |                                |
|         | 急性毒性：——                                                                                            |                                |
|         | 侵入途径：吸入                                                                                            |                                |
|         | 健康危害：本品常压下浓度超过40%时可致氧中毒，高浓度时可致死亡。长期处于氧分压为60-100kPa（相当于吸入氧浓度40%左右）的条件下可发生眼损害，严重者可失明。液氧接触皮肤会引起严重的冻伤。 |                                |
|         | 职业危害程度分级：——                                                                                        |                                |

**表 4-21 次氯酸钠特性及危害一览表**

|         |                                                                                                                                                               |                                        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 标识      | 中文名：次氯酸钠溶液                                                                                                                                                    | 英文名：Sodium Hypochlorite;<br>Antiformin |
|         | 分子式：NaClO                                                                                                                                                     | CAS 号：7681-52-9                        |
|         | 危规编号：83501                                                                                                                                                    | UN 号：1791                              |
| 理化性质    | 外观及性态：微黄色溶液，有似氯气的气味。                                                                                                                                          | 溶解性：溶于水                                |
|         | 熔点（℃）：-6℃                                                                                                                                                     | 密度（g/cm <sup>3</sup> ）：1.2             |
|         | 沸点（℃）：102.2℃                                                                                                                                                  | 相对密度（水=1）：1.10                         |
| 燃爆性     | 燃爆危险：本品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤，具有致敏性。                                                                                                                                  | 稳定性：不稳定，见光分解                           |
|         | 禁忌物：还原剂、有机物和酸类                                                                                                                                                | 燃烧分解物：氯化物                              |
|         | 危险特性：受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。                                                                                                                                   |                                        |
|         | 储运条件：储存于低温、防凉的库棚内，不可在阳光曝晒，远离热源、火种，与自然物、易燃物隔离储运。本品容易变质，不可久储。含碱度2-3%的溶液可储存10-15天。                                                                               |                                        |
|         | 泄露处理：迅速撤离泄露污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄露源。                                                                               |                                        |
|         | 灭火方法：采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。                                                                                                                                         |                                        |
| 毒性及健康危害 | 急性毒性：LD50：8500mg/kg（小鼠经口）                                                                                                                                     |                                        |
|         | 侵入途径：吸入、食入、皮肤接触吸收。                                                                                                                                            |                                        |
|         | 健康危害：经常用手接触本品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。本品有至敏作用。本品放出的游离氯有可能引起中毒。本品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤，具致敏性。                                                                              |                                        |
| 急救措施    | 皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。                                                                                                                                       |                                        |
|         | 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。                                                                                                                                    |                                        |
|         | 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。                                                                                                          |                                        |
|         | 食入：饮足量温水，禁止催吐。应及时就医。                                                                                                                                          |                                        |
| 泄露应急处理  | 应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |                                        |
| 存储注意事项  | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与碱类分开存放，切忌混储。储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。                                                                                            |                                        |

项目医院共设有 24 个 40L 的氧气瓶，氧气总储量为 960L，每瓶氧气量约 4kg，则氧气最大储量为 96kg（临界量 200t）；项目污水处理站用消毒剂次氯酸钠最大储量为 0.2t（临界量 5t），风险物质最大储存量较小，不构成重大危险源。

### 6.3.2 医院运营过程中风险识别

### ①化学品运输、装卸

本项目原材料及成品运输方式采用汽车陆运，在装卸、运输过程中可能潜在的风险事故，运输过程中因意外交通事故或长时间震动，可能造成化学品逸散、泄漏，导致沿途环境污染和人员中毒。

### ②储存过程中风险识别

A 火灾或爆炸：由物质特性可知，氧气属于助燃物质，一旦泄漏遇明火、高温或撞击等与可燃物质引起燃烧爆炸，氧气瓶当液氧积存在封闭系统中，而又不能保温，则可能发生压力破坏，当温度高于沸点-118.4℃而又不增加压力，则液氧不能维持液体状态，若泄压不及时，也会导致物理爆炸，一旦泄漏将危及人身安全。

B 泄露：次氯酸钠具有较强的腐蚀性，在涉及危险品使用的岗位，如果设备、储存装置发生泄露，室内或局部空气不流畅，个人防护措施不到位，有可能引发中毒事故。

### ③事故伴生和次生危害

项目生产用化学品在泄漏或火灾爆炸事故中遇到水、热或其他化学品会产生伴生或次生的危害。

物料发生大量泄漏时，极有可能引发火灾爆炸事故。为防止火灾爆炸和环境空气污染事故，一般采用消防水对泄漏区进行喷淋冷却，采用此方法将直接导致泄漏部分转移至消防水，若消防水直接外排，会对周围水环境造成污染。

为避免事故状况下泄漏的有毒有害物质以及火灾爆炸期间消防废水污染水环境，企业必须制定严格的废水拦截计划，设置事故水池、管网、切换阀和监控等，使消防水排水处于监控状态，严禁事故废水直接排出院区外，次生危害造成水体污染。

### ④废水处理设施事故排放

医院污水中含有有毒化学物质和多种致病菌、病毒和寄生虫卵等物质，其环境风险危害主要在于疾病的传播。医院污水处理站的密闭系统、监测、报警等装置一旦发生事故时或院区污水处理站停运情况下，导致污水不能处理而直接排放，对苍台镇污水处理厂造成负荷冲击，甚至因污水外溢排放而直接对地表水体造成污染影响。

### ⑤固体废物事故风险

医院的固体废物主要来源于医疗垃圾、治疗室、化验室产生的各种含化学药剂

的废液，以及污水处理站的污泥。在医疗废物分类收集、预处理等过程中，工作人员被医疗废物擦伤、刺伤时，病毒、细菌侵入皮肤，对人体健康构成威胁；同时医疗废物在运送、暂存贮存过程，若发生流失、泄漏、扩散和意外事故，将对周边环境和人群的健康产生影响。

#### 6.4 风险事故环境影响分析

本项目发生风险事故产生的二次污染主要是对环境空气、水环境及人体健康产生的影响。

##### 6.4.1 环境空气

项目氧气瓶一旦发生泄漏，压力容器压力过高可能引起物理爆炸，若遇易燃物质或明火等可能引起火灾爆炸，产生二氧化碳、水和大量烟尘，人接触液氧可能引起冻伤。若爆炸引起的废气浓烟浓度过高时人体会产生窒息、腐蚀现象，但这种危害是暂时的，随着事故得到有效控制后消失。

##### 6.4.2 水环境

项目废水事故风险包括两个方面：一是污水处理站发生故障，营运期废水得不到及时的处理，直接排入市政管网对苍台镇污水处理厂造成大的负荷冲击，或直接溢出院区由雨水排口排放流入礮石河，造成礮石河水质的污染；二是氧气、次氯酸钠发生泄漏、爆炸事故，受到污染的消防废水从雨水排口排放，直接影响区域地表水体礮石河。

项目营运期废水主要医疗废水，其中含有有毒化学物质和多种致病菌、病毒和寄生虫卵等物质，其环境风险危害主要在于疾病的传播；消防废水污染物浓度很高，主要污染因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N、SS 一旦发生事故排放，对地表水体或污水处理厂的影响相对比较严重，因此项目必须杜绝废水的事故排放。

##### （1）污水处理站事故分析

本工程废水处理系统可能存在的事故主要有处理设施出现故障、停电事故等突发意外事故，其会造成污水站不能正常运行从而导致废水事故排放。为避免污水的事故排放对地表水水质造成影响，建设单位需针对废水处理设施可能出现的各种废水事故，采取以下防范措施：

①加强管理，严格按照操作规程进行操作；定期对设备进行维护、检修，防止设备故障，最大限度的减少跑、冒、滴、漏现象；

②定期对污水处理设备全面检修，尽可能排出一切隐患，使事故风险降低到最

低程度；

③污水处理设施采用双回路电源及自备电源，在停电时做好换电准备；

④设备出现故障时应及时启动备用设备，使之正常工作，一旦污水处理设备停运，尽快维修，并将废水暂存于应急事故池或调节池，禁止将未处理的污水排入市政管网；

⑤对污水站人员进行上岗培训，严禁违章违规操作。

## （2）消防废水事故分析

工程在生产过程中如果发生火灾事故，消防废水可能携带大量的物料进入外环境，进而对环境造成事故影响，因此，要保证消防废水的收集，严禁排入外环境。由于消防废水水质比较复杂，按相关的要求，评价提出如下建议：

①院区内建设雨水管网系统，在雨水管网内和雨水管网的总出口设置闸板，在正常工况下开启闸板，一旦发生消防废水或遇到下雨时及时关闭闸板，确保在事故发生时能及时有效的将废水导入应急事故池；

②院区应配套建设消防水池 1 座，容积约  $50\text{m}^3$ ，可保证满足院区消防要求；

③事故后，根据消防废水的实际情况，咨询相关环保、消防部门、专家意见，制定可靠的消防废水处理方案，对废水进行合理处置，保证其达标排放。

为避免污水处理系统发生事故排水及消防废水外排，环评建议项目污水处理站配套建设 1 座事故池，位于污水站旁，容积为  $5\text{m}^3$ ，一旦发生事故，可将废水暂存于事故池中，防止废水外排。

## 6.4.3 对人体健康的影响

院区一旦发生风险事故，造成空气污染、水环境污染均会直接间接对周围人体健康造成一定损害，另固体废物中医疗垃圾，治疗室、化验室产生各种含化学药剂的废液，污水站污泥等均属于危险废物，若得不到合理的处理处置，将对周边环境和人群的健康产生影响。

## 6.5 环境风险防范措施

### 6.5.1 原辅材料使用风险防范措施

#### （1）化学品

①对于危险化学品的购买、储存、保管、使用等需严格按照《危险化学品安全管理条例》中规定管理。

②危险化学品必须储存在专用仓库、专用场地或者专用储存室内，其储存方式、

方法与储存数量必须符合国家有关规定，并由专人管理，危险化学品出入库，必须进行核查登记，并定期检查库存。剧毒化学品的储存必须在专用仓库内单独存放，实行双人收发、双人保管制度。

③危险化学品专用仓库，应当符合国家相关规定（安全、消防）要求，设置明显标志。危险化学品专用仓库的储存设备和安全设施当定期检测。而对于精神药品和麻醉药品，则根据《精神药品管理办法》和《麻醉药品管理办法》中要求购买、储存、使用，其检查监督由卫生部门管理。

④要求一般药品和毒、麻药品分开储存，专人负责药品收发、验库、使用登记、报废等工作，医院建立药品和药剂的管理办法，只要严格按照管理办法执行，其危险化学品不会对周围环境和人群造成损害。医用乙醇设专门的乙醇存放库，不会对周边环境产生重大影响。

## （2）次氯酸钠

①对次氯酸钠等有毒有害物品的贮存应严格按照《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）、《腐蚀性商品贮藏养护技术条件》（GB17815-1999）、《毒害性商品贮藏养护技术条件》（GB17916-1999）等标准、规范实施，原料分类、分区贮存，并制定申报登记、保管、领用、操作等严格规章制度；

②在次氯酸钠暂存处容易发生泄露的部位设置防渗层及围堰，并建设事故池，同时围堰最终流向设计为事故池，以防止危险化学品泄露四处散溢造成的危害；

③当有小量次氯酸钠泄露时用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收；对于大量盐酸发生泄露时，先必须迅速撤离泄露污染物人员至安全区，应急人员用佩戴防尘面具或自给正压式呼吸器，穿着防腐服，再设法对泄漏液进行回收，在不能回收时用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置，不得排入雨水和清下水管道；

④次氯酸钠在装卸时应按有关规定进行，做到轻装、轻卸，严禁摔、碰、撞、击、拖拉、倾倒和滚动，一旦发生危险品的泄露或溢出，针对可能产生的危害，立即采取封闭、隔离、洗消等措施；

⑤加强安全生产教育。让员工了解次氯酸钠的物理、化学和生理特性及其毒性，所有防护措施、环境影响等。

## （3）氧气

①运输时必须戴好钢瓶上的安全帽，钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，

不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动，搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。

②氧气钢瓶不得沾污油脂，远离火种、热源、易燃、可燃物，避免与活性金属粉末接触。工作场所禁止吸烟，同时避免高浓度吸入。

③氧气储存及输送过程中的操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

④配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

#### 6.5.2 污水站风险防范措施

医院污水处理站因故可能发生停运（停电、水泵及风机出现故障）等风险事故。基于此，评价要求建设单位应该采取的事故防范措施如下：

（1）严格生产管理，提高对各生产环节运行工况的监控水平；

（2）设置一级负荷供电，同时加强污水站各处理单元的管理和维护工作；

（3）根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中“传染病医院污水处理工程应急事故池容积不小于日排放量的 100%，非传染病医院污水处理工程应急事故池容积不小于日排放量的 30%”的相关要求，本项目为基层卫生服务中心，不设置传染病区，因此，评价建议污水站配套事故池容积为  $5\text{m}^3$ ，可满足事故状况下贮存未处理的医院废水与消防排水，污水站正常运行后，做到分期、分批处理这些医疗废水，避免直接外排；必要时对院区用水进行限时或限量供给；

（4）医院院区配套建设消防水池 1 座，容积约  $50\text{m}^3$ ，可保证满足院区消防要求；

（5）配备专职人员，组建事故应急机构，建立健全事故应急快速反应机制及事故预警系统，安装自动控制仪器、仪表及预警装置，建立生产装置与污水站联动系统。做到一旦污水站出现事故，在短时间内停止相关生产，及时将医疗废水导入应急事故水池，防止污水站事故期间医疗废水未经处理大量排放。

#### 6.5.3 医疗废物风险防范措施

（1）医疗废物的分类收集

项目医疗废物应严格按照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》要求，采用专用容器，明确各类废弃物标识，分类包装、分类存放，本着及时、方便、安全、快捷的原则进行收集。感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集；放入包装物或容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不

得取出。当盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。

所有锐利物都必须单独存放，并统一按医学废物处理。收集锐利物包装容器必须使用硬质、防漏、防刺破材料。针或刀应保存在有明显标记、防泄漏、防刺破的容器内，处理含有锐利物品的感染性废料时应使用防刺破手套。

## （2）医疗垃圾的贮存和运送

院区医疗废物暂存间位于院区医技楼北侧，面积为 10m<sup>2</sup>。医疗废物暂存时间不得超过 2 天，应得到及时、有效的处理。医疗废物暂存应做到以下几点：

①暂时贮存场所需分办公室、医疗废物贮存间，项目院区暂存区可满足该项目要求；

②远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所，方便医疗废物运送人员及运送工具、车辆的出入，项目院区医疗废物暂存间位于新建病房楼东南侧，远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所，距离院区东门出口较近，满足要求。

③设置严密的封闭措施，设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物。院区医疗废物设专人管理，并有严密的封闭措施，能够满足上述要求。

④设置防鼠、防蚊蝇等安全措施；防止渗漏和雨水冲刷，易于清洁和消毒，避免阳光直射。院区医废暂存间内采取防渗漏处理，同时定期对暂存间进行消毒，能够满足要求。

## 6.6 事故应急预案

为保证企业及人民生命财产的安全，防止突发性重大事故发生，并在发生事故时，能迅速有序地开展救援工作，尽最大努力减少事故的危害和损失必须对危险源进行定期检测、评估、监控，成立以负责人为总指挥，分管营运负责人为副总指挥的化学事故应急救援队伍，指挥部下设办公室、工程抢救援组、医疗救护组、后勤保障组。制定急救援预案和实施细则，组织专业队伍学习和演练，提高队伍实战能力，防患于未然，以便应急救援工作的顺利开展。同时必须将本单位重大危险源及有关安全措施、应急措施报告有关地方人民政府的安全生产监督管理部门和有关部门，以便政府及其有关部门能够及时掌握有关情况。一旦发生事故，政府及其有关部门可以调动有关方面的力量进行救援，以减少事故损失。应急预案内容如下：

（1）建立事故应急机构，由院长、部门科长及安全、设备、保卫、环保等领

导组成应急救援指挥领导小组，下设应急救援办公室，发生事故时，应急救援指挥领导小组负责应急救援工作的组织和实施，并及时上报当地政府和有关部门；

（2）院区应并配备消防器材、防毒面具等；

（3）院区应建立 24 小时报警（应急响应）电话，建立报警和事故通报程序，列出所有通知对象电话清单，将事故信息及时通报给当地及上级有关应急部门、政府机构、相邻地区等；

（4）事故发生时，由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据；

（5）发生事故时，应当根据事故的危害、天气条件（特别是风向）等因素，设立现场抢险救援的安全工作区域，将受威胁人群及时疏散到安全区域；

（6）对事故中受损伤的人员要及时进行救护，必要时，送急救中心及进行抢救；

（7）事故状态解决完后做好事故现场善后处理，邻近区域解除警戒及善后恢复措施；

（8）医院应制定应急计划，平时安排人员进行培训、训练、专业训练等，并可进行应急演练，全面提高企业应对突发事件的能力；

（9）在医院邻近地区开展公众教育，教育内容包括：潜在重大危险、事故性质与应急特点、事故警报与通知的规定、基本防护措施，撤离组织、方法和程序，在污染区行动时必须遵守的规则、自救与互救的常识、简易消毒方法等。

**表 4-22 项目突发事故应急预案内容表**

| 序号 | 项目            | 内容及要求                                                                                            |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 总则            | 简述原料及产品的性质及可能产生的突发事故                                                                             |
| 2  | 危险源概况         | 评述危险源类型、数量及其分布                                                                                   |
| 3  | 应急计划区         | 氧气、消毒剂储存间                                                                                        |
| 4  | 应急组织          | 医院：院指挥部——负责医院全面指挥<br>专业救援队伍——负责事故控制、救援善后处理<br>地区：地区指挥部——负责医院附近地区、全面指挥、救援、疏散专业救援队伍——负责对医院专业救援队伍支援 |
| 5  | 应急状态分类及应急响应程序 | 规定事故的级别及相应的应急分类响应程序                                                                              |
| 6  | 应急设施、设备与材料    | 生产装置：设置防止火灾、爆炸事故应急设施、设备与材料<br>贮存区：设置防止火灾、爆炸事故应急设施、设备与材料                                          |

|    |                         |                                                                                          |
|----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 应急通讯、通知和交通              | 规定应急状态下的通讯方式、通知方式和交通保障、管制                                                                |
| 8  | 应急环境监测及事故后评估            | 由专业队伍对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据                                             |
| 9  | 应急防护措施、消除泄漏措施方法和器材      | 事故现场：控制事故、防止扩大、蔓延及连锁反应、消除现场泄漏物、降低危害；相应的设施器材配备邻近区域：控制火区域，控制和消除污染措施及相应设备配备                 |
| 10 | 应急剂量控制、撤离组织计划、医疗救护与公众健康 | 事故现场：事故处理人员对毒物的应急剂量控制规定，现场及邻近装置人员撤离组织计划及救护<br>医院邻近区：受事故影响的邻近区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护 |
| 11 | 应急状态终止与恢复措施             | 规定应急状态终止程序：事故善后处理，恢复措施邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施                                                  |
| 12 | 人员培训与演练                 | 应急计划制定后，平时安排人员培训及演练                                                                      |
| 13 | 公众教育和信息                 | 对医院邻近地区开展公众教育、培训与发布相关信息                                                                  |
| 14 | 记录和报告                   | 设置应急事故专门记录，建立档案和专门报告制度，设专门部门和负责管理                                                        |
| 15 | 附件                      | 与应急事故相关的多种附件材料的准备和形成                                                                     |

## 8、外环境对本项目的影响分析

本项目为乡镇卫生院，属于社会敏感性项目，对声环境要求比较高。经现场调查，项目区主要为居民区、商户及学校，没有大的工业企业项目；项目区交通噪声对本项目的影响不大，为进一步减小交通噪声对本项目的医疗环境带来的影响，评价建议建设单位采取以下措施：

①在院区内部进行合理的绿化布局，既起到了隔声、吸声降噪的作用，又能阻挡扬尘，美化环境。

②院区病房的窗户玻璃设置为双层的隔声窗或中空隔声窗，增加玻璃及空气层厚度或采用真空层，可起到噪声防护的作用。

③院区病房等建筑物的排列与走向、房间布局、设施等都应作科学合理的规划。临近道路一侧应布置对声环境要求不高的卫生间、走廊、楼梯等，将噪声影响较小的房间作为住院房间。

综上分析，项目交通噪声在经距离衰减后，加之采取上述隔声、降噪措施，预计交通噪声对医院医疗环境的影响不大，对本项目建设带来的噪声影响是可以接受的。

## 9、放射性辐射

对于放射性辐射的环境影响评价，本次环境影响报告表不详细分析，建设方应

按照国家相关规定委托有资质的评价单位进行辐射专项评价，另行报有审批权的环保主管部门进行。对于医院运行过程中可能涉及的放射性设备、固废、废水等的处理，应严格按照《中华人民共和国放射性污染防治法》及其他相关规定执行。

### 10、排污口规范化设置

本项目排污口设置必须符合《排污口规范化整治技术要求》（环监[1996]470号）中相关排污口规范化要求。

（1）排污口规范化整治应遵循便于采集样品、计量监测、日常现场监督检查的原则。

（2）采样口位置无法满足“规范”要求的，其监测位置由当地环境监测部门确认。

（3）污染物排放口必须实行规范化整治，按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）及修改单的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。

（4）排放口必须使用由国家环境保护局统一定点制作和监制的环境保护图形标志牌。

（5）环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）及采样点较近且醒目处，并能长久保留，设置高度一般为：环境保护图形标志牌上缘距离地面 2m。

（6）环境保护图形标志牌的辅助标志上，需要填写的栏目，应由环境保护部门统一组织填写，要求字迹工整，字的颜色，与标志牌颜色要总体协调。

**表 4-23 项目各排污口环境保护图形标志一览表**

| 排污口名称  | 编号    | 图形标志                                                                                  |
|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 污水总排口  | DW001 |  |
| 噪声源    | ZS-01 |  |
| 固废堆放场所 | GF-01 |  |

|                                      |              |                                                   |                                                                                                                       |              |
|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 危险废物暂存间                              |              | WF-01                                             | <div><br/>危险废物储存间</div>            |              |
| 11、环保投资估算                            |              |                                                   |                                                                                                                       |              |
| 本项目总投资 200 万元，环保投资占总投资的比例为 7%，具体见下表。 |              |                                                   |                                                                                                                       |              |
| 表 4-24 环保投资一览表                       |              |                                                   |                                                                                                                       |              |
| 类型                                   | 主要污染源        | 主要污染物                                             | 采取措施                                                                                                                  | 环保投资<br>(万元) |
| 废水                                   | 化验室废水        | 酸、碱等                                              | 单独收集预处理（化验室含酸碱类废水进行中和）后进入院区污水处理站处理                                                                                    | 2            |
|                                      | 医疗废水及生活污水    | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、粪大肠菌群 | 依托现有化粪池预处理后进入院区扩建后污水处理站（扩建后处理规模 15m <sup>3</sup> /d，主体工艺： <u>沉淀+A/O+消毒池</u> ）处理后经市政污水管网进入苍台镇污水处理厂进一步处理达标后排入 <u>石河</u> | 20           |
| 废气                                   | 污水站废气        | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度            | 污水站各污水处理单元地埋，对污水站周边种植绿色植物进行绿化等                                                                                        | 2            |
|                                      | <u>煎药室废气</u> | <u>中药异味</u>                                       | <u>煎药设备密闭，煎药废气经冷凝收集水蒸气后再经过高压等离子净化器处理后达标排放</u>                                                                         | <u>1</u>     |
| 固废                                   | 门诊、病房        | 生活垃圾                                              | 经垃圾桶分类收集后交由环卫部门送至附近垃圾中转站处理                                                                                            | 1            |
|                                      | 门诊、病房        | 医疗废物                                              | 分类收集后送至现有医疗废物暂存间（面积 10m <sup>2</sup> ，采取五防措施）暂存，定期委托有资质单位集中转运处置                                                       | 2            |
|                                      | <u>煎药室</u>   | <u>中药药渣</u>                                       | <u>中药药渣单独收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理</u>                                                                                       | <u>1</u>     |
|                                      | 污水处理设施       | 污泥（含栅渣、化粪池                                        | 经“漂白粉消毒+脱水”方式集                                                                                                        | 2            |

|  |      |               |                                                       |                                                                          |    |
|--|------|---------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|
|  |      |               | 池污泥)                                                  | 中处理后用覆膜编织袋封装送入污泥暂存间（设于污水站旁，面积 10m <sup>2</sup> ）暂存，定期作为危废外运至有资质的单位进行集中处置 |    |
|  | 噪声   | 空调风机、污水站泵类等设备 | 机械噪声                                                  | 合理布局；采取基础减振，安装消声装置等降噪措施；院区加强绿化                                           | 1  |
|  | 环境风险 |               | 建议污水站配套建设 1 座容积不小于 5m <sup>3</sup> 的废水事故池，并健全医院事故应急预案 |                                                                          | 3  |
|  | 合计   |               |                                                       |                                                                          | 35 |

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口（编号、<br>名称）/污染源 | 污染物项目                                             | 环境保护措施                                                                                               | 执行标准                                                                                                                                        |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境     | 污水站废气              | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>                  | 污水站各污水处理单元水池均地理，对污水站周边种植绿色植物进行绿化，定期喷洒除臭剂等                                                            | 《医疗机构水污染物排放标准》<br>（GB18466-2005）<br>表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度（2024年5月1日前执行）；《医疗机构水污染物排放标准》<br>（DB41/2555-2023）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度（2024年5月1日后执行） |
|          | 煎药室废气              | 中药异味                                              | 煎药设备密闭，煎药废气经冷凝收集水蒸气后再经过高压等离子净化器处理后达标排放                                                               | 对周围大气环境无不良影响                                                                                                                                |
| 地表水环境    | 化验室废水              | 酸、碱、铬等                                            | 单独收集预处理（化验室含酸碱类废水进行中和）后进入院区污水处理站处理                                                                   | 院区污水总排口满足《医疗机构水污染物排放标准》<br>（GB18466-2005）<br>表2 预处理标准（2024年5月1日前）、《医疗机构水污染物排放标准》<br>（DB41/2555-2023）表2 二级标准和苍台镇污水处理厂进水水质指标                  |
|          | 医疗废水及生活污水          | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、粪大肠菌群 | 依托现有化粪池预处理后进入院区扩建后污水处理站（扩建后处理规模15m <sup>3</sup> /d，主体工艺：沉淀+A/O+消毒池）处理后经市政污水管网进入苍台镇污水处理厂进一步处理达标后排入礓石河 |                                                                                                                                             |
| 声环境      | 空调风机、污水站泵类等设       | 机械噪声                                              | 合理布局；采取基础减振，安装消声装置等降噪措施；                                                                             | 执行《工业企业厂界噪声排放标准》                                                                                                                            |

|              |                                                        |               |                                                                                        |                                             |
|--------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|              | 备                                                      |               | 院区加强绿化                                                                                 | (GB12348-2008)<br>中 2 类标准                   |
| 电磁辐射         | 无                                                      | 无             | 无                                                                                      | 无                                           |
| 固体废物         | 门诊、病房                                                  | 生活垃圾          | 经垃圾桶分类收集后交由环卫部门送至附近垃圾中转站处理                                                             | 执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》<br>(GB18599-2020)要求 |
|              | 煎药室                                                    | 中药药渣          | 中药药渣单独收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理                                                               |                                             |
|              | 门诊、病房                                                  | 医疗废物          | 分类收集后送至医疗废物暂存间（面积 10m <sup>2</sup> ，采取五防措施）暂存，定期委托有资质单位集中转运处置                          | 执行《危险废物贮存污染控制标准》<br>(GB18597-2023)          |
|              | 污水处理设施                                                 | 污泥（含栅渣、化粪池污泥） | 经“漂白粉消毒+脱水”方式集中处理后用覆膜编织袋封装送入污泥暂存间（设于污水站旁，面积 10m <sup>2</sup> ）暂存，定期作为危废外运至有资质的单位进行集中处置 |                                             |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 污水处理站、医疗废物暂存间采取有效防渗措施                                  |               |                                                                                        |                                             |
| 生态保护措施       | /                                                      |               |                                                                                        |                                             |
| 环境风险防范措施     | 建议污水站配套建设 1 座容积不小于 15m <sup>3</sup> 的废水事故池，并健全医院事故应急预案 |               |                                                                                        |                                             |
| 其他环境管理要求     | /                                                      |               |                                                                                        |                                             |

## 六、结论

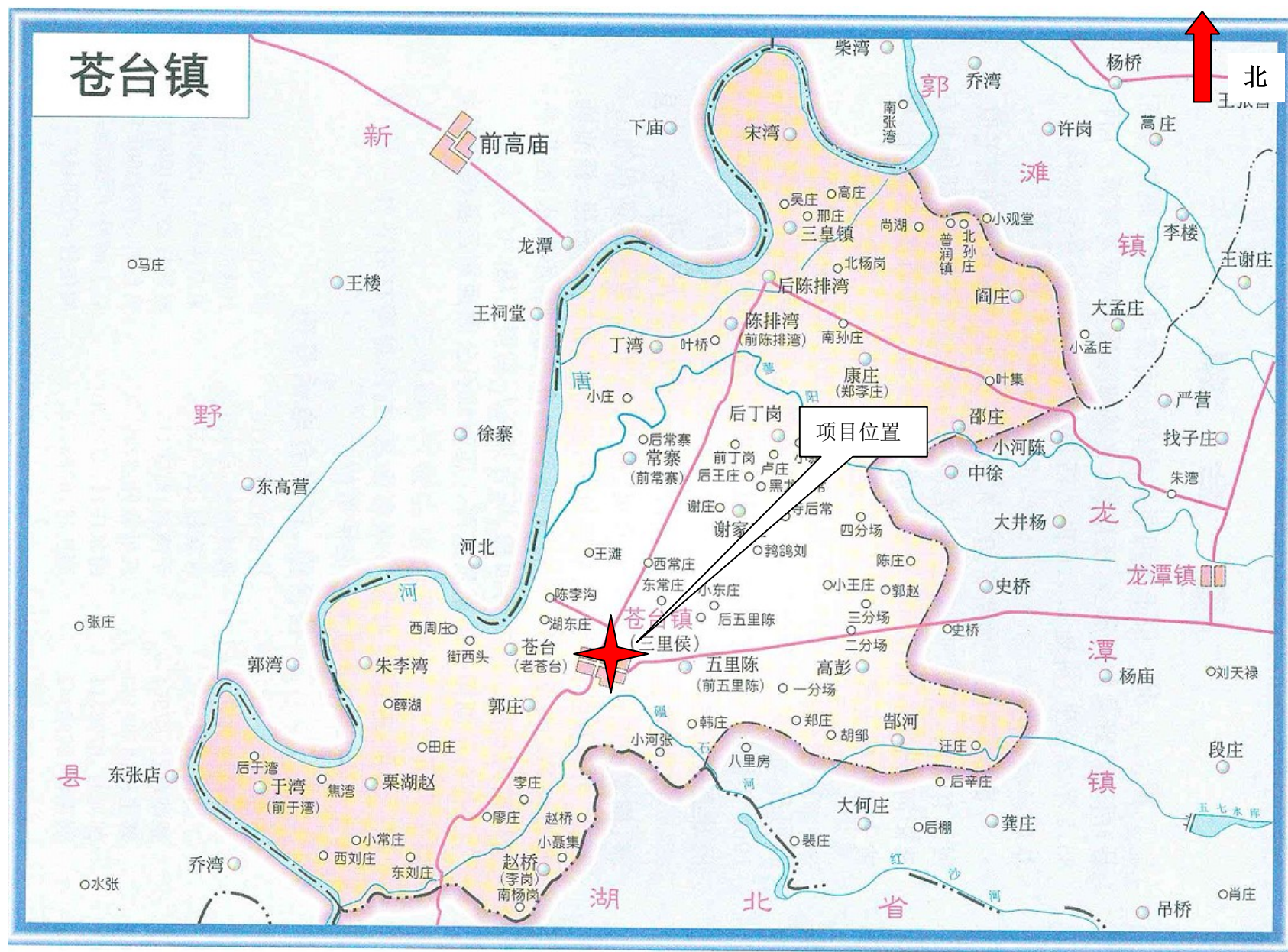
唐河县苍台镇卫生院扩建项目的建设符合国家产业政策要求，项目符合规划、选址合理。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实环评提出的环保措施和对策的基础上能够实现污染物达标排放和合理处置，实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展，从环保角度分析，该项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称                   | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量<br>（固体废物产生量）④ | 以新带老削减<br>量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦     |
|--------------|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------|
| 废气           | NH <sub>3</sub> （t/a）   | 0                     |                |                       | 0.00008804           |                      | 0.00008804                | +0.00008804  |
|              | H <sub>2</sub> S（t/a）   | 0                     |                |                       | 0.000003408          |                      | 0.000003408               | +0.000003408 |
| 废水           | 废水量（m <sup>3</sup> /a）  | 3355.08               |                |                       | 803.365              | 0                    | 4158.445                  | +803.365     |
|              | COD（t/a）                | 0.168                 | 0.3            |                       | 0.04                 | 0                    | 0.208                     | +0.04        |
|              | NH <sub>3</sub> -N（t/a） | 0.0168                | 0.075          |                       | 0.004                | 0                    | 0.0208                    | +0.004       |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾（t/a）               | 42.34                 |                |                       | 9.125                | 0                    | 51.465                    | +9.125       |
| 危险废物         | 医疗废物（t/a）               | 0.6                   |                |                       | 5.475                | 0                    | 6.075                     | +5.475       |
|              | 污水处理设施污泥<br>（t/a）       | 0.07                  |                |                       | 1.92                 | 0                    | 1.99                      | +1.92        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一 项目地理位置图

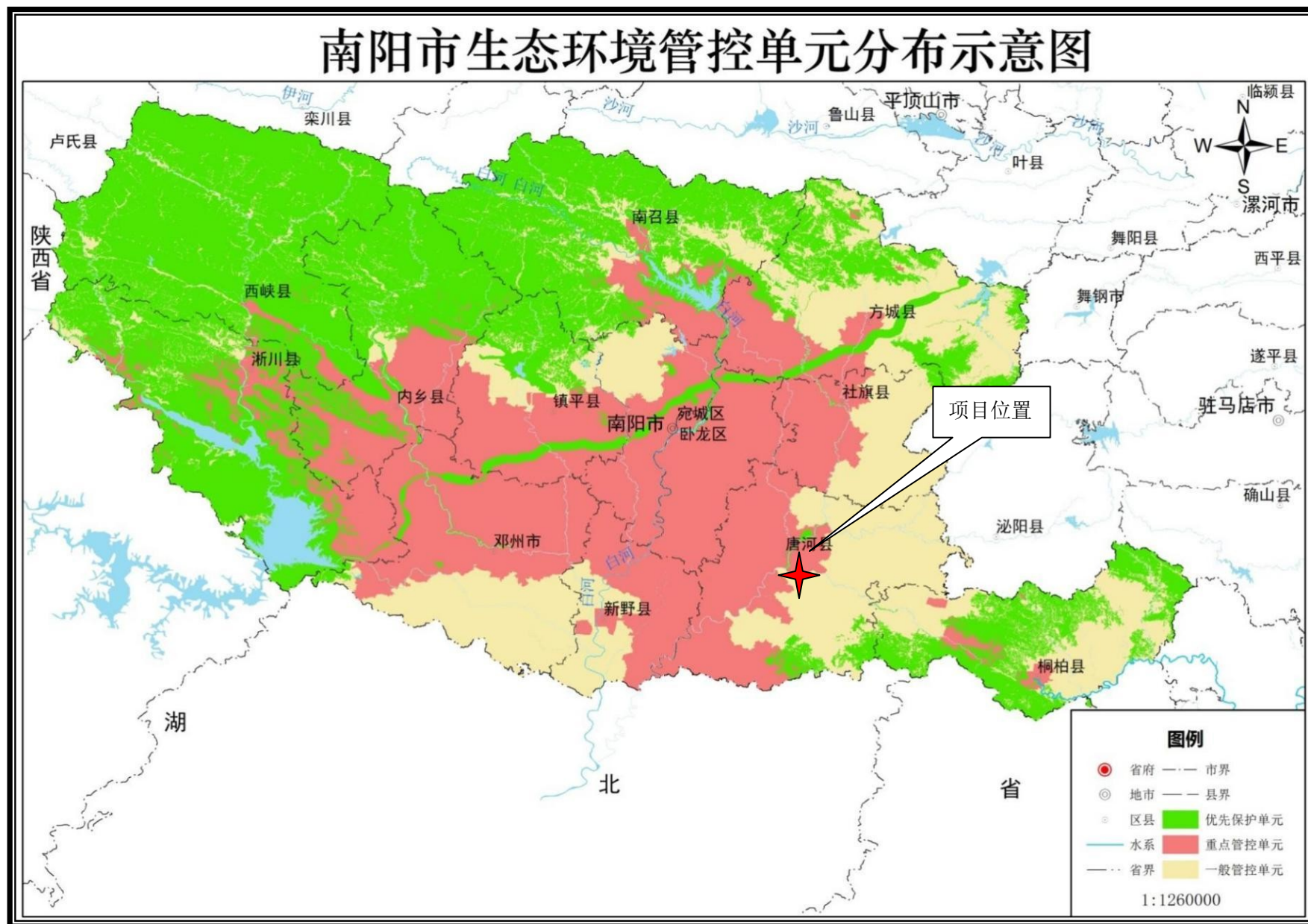




附图二 项目平面布置图



附图三 项目周围敏感点卫星图



附图四 南阳市生态环境管控单元分布示意图



卫生院正大门（门诊楼）



预防接种楼



医技楼



住院部



地埋式污水处理站位置



医疗废物暂存间

附图五 现场照片

## 委 托 书

河南港中生态环境研究院有限公司：

根据《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》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，我单位“唐河县苍台镇卫生院扩建项目”需进行环境影响评价，现委托贵单位组织此项工作。请接受委托后，尽快按照国家及地方有关部门的要求开展工作！

特此委托！

委托单位：唐河县苍台镇卫生院

2023 年 9 月 25 日



# 唐河县环境保护局关于唐河县苍台镇卫生院门诊楼建设项目环境影响报告表的审批意见

唐环审〔2016〕2号

唐河县苍台镇卫生院:

你单位上报的由河南蓝森环保科技有限公司编制完成的《唐河县苍台镇卫生院门诊楼建设项目环境影响报告表(报批版)》(以下简称《报告表》)和总量指标核定表已收悉。经研究,现对该项目建设项目环境影响报告表批复如下:

一、原则同意该项目环境影响报告表,建设单位和设计单位应据此落实环保工程设计和环保投资。

二、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环保对策措施,确保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。

(一)向设计单位提供《报告表》和本批复文件,确保项目设计按照环境保护设计规范要求,落实防治环境污染措施和环保设施投资概算。

(二)依据《报告表》和本批复文件,对项目建设过程中产生的污水、废气、固体废物、噪声等污染,以及因施工对自然、生态环境造成的破坏,应采取相应的防治和恢复措施。

(三)项目运营时,外排污染物应满足以下要求:

1. 废水 项目废水经处理后排放水质应满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2、表 4 中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放标准限值后排放。

2. 噪声 厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标

准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

3. 固废 危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的要求妥善处置。

(四) 落实环境风险防范措施, 制定环境风险应急预案, 严防环境污染事故发生。

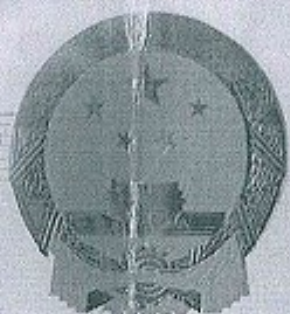
三、本项目建成后, 污染物排放总量应满足《建设项目主要污染物总量指标核定表》提出的控制要求。

四、项目建成后, 须向我局提交试生产申请, 经检查同意后, 方可进行试运营。试运营期间按规定程序向我局申请环境保护竣工验收。

五、本批复有效期为五年。如该项目逾期方开工建设, 其环境影响报告表应报我局重新审核。

六、该项目的日常监督管理工作由唐河县环境监察大队负责。





# 事业单位法人证书

统一社会信用代码 12411328419165912W

名称 唐河县苍台镇卫生院

法定代表人 牛建伟

宗旨和 为人民身体健康提供医疗与预防保健服务  
医疗常见病多发病护理 恢复期病人  
康复治疗与护理 预防保健 卫生技术人

经费来源 财政补助收入、事业收入

业务范围 人员培训 初级卫生保健规划实施 合作医  
疗组织与管理 卫生监督与卫生信息管理

开办资金 ¥380万元

住所 河南省唐河县苍台镇

举办单位 唐河县卫生健康委员会

登记管理机关



有效期 自2020年05月13日 至2025年05月13日

请于每年3月31日前向登记管理机关报送上一年度的年度报告



附件 4: 医疗机构执业许可证

  
**中 华 人 民 共 和 国**  
**医 疗 机 构 执 业 许 可 证**

|                                      |                                                                                  |              |                         |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| <b>机 构 名 称</b>                       | 唐河县苍台镇卫生院                                                                        | <b>法定代表人</b> | 牛建伟                     |
| <b>地 址</b>                           | 1、唐河县苍台镇本街2、苍台镇五里陈村                                                              | <b>主要负责人</b> | 牛建伟                     |
| <b>诊 疗 科 目</b>                       | 预防保健科 / 全科医疗科 / 内科 / 外科 / 妇产科 / 妇科专业 / 妇女保健科 / 医学检验科 / 医学影像科 / 中医科 / 中西医结合科***** |              |                         |
| <b>有效期限</b>                          |                                                                                  | <b>登记号</b>   | 41916591-241132811C2201 |
| 自 2021 年 08 月 01 日至 2026 年 07 月 31 日 |                                                                                  |              |                         |
| <b>该医疗机构经核准登记，准予执业</b>               |                                                                                  |              |                         |
| 中华人民共和国国家卫生健康委员会制                    |                                                                                  | <b>发证机关</b>  | 唐河县卫生健康委员会              |
|                                      |                                                                                  | <b>发证日期</b>  | 2021 年 07 月 31 日        |

HUAWEI Mate 20  
LEICA TRIPLE CAMERA

全国唯一标识码 410000306

医疗机构名称 唐河县苍台镇卫生院

地 址 1、唐河县苍台镇本街2、苍台镇  
五里陈村  
邮 政 编 码 473411

所有 制 形式 全民

医疗机构类别 乡卫生院

经 营 性 质 非营利性(政府办)

服 务 对 象 社会

床 位 50(张) 牙椅 0(张)

注 册 资 金

法 定 代 表 人 牛建伟

主 要 负 责 人 牛建伟

有 效 期 限 自2021年 08月 01日

至2026年 07月 31日

登 记 号 41916591-241132811C2201

该医疗机构经核准登记,准予执业。

发证机关 唐河县卫生健康委员会

发证日期 2021年 07月 31日

### 诊 疗 科 目

预防保健科 /全科医疗科 /内科 /外科 /妇  
产科;妇科专业 /妇女保健科 /医学检验科 /  
医学影像科 /中医科 /中西医结合科\*\*\*\*\*

/01 /02 /03 /04 /05;05.01 /06 /30 /  
32 /50 /52\*\*\*\*\*



GLJC



191603100078

有效期2025年3月4日

# 河南高瓴检测技术服务有限公司

## 检 测 报 告

GLJC[2022]-03-(SZ)-0115 号

样 品 名 称: 医疗污水

检 验 类 别: 委托检测

委 托 单 位: 唐河县苍台镇卫生院

报 告 日 期: 2022 年 03 月 29 日



检 测 单 位: 河南高瓴检测技术服务有限公司

联 系 地 址: 郑州市经开区超亚健康产业园

邮 政 编 码: 450000

联 系 电 话: 0371-55050959



## 说 明

- 一、本报告只对送检样品负责，对本检测报告有异议，可在收到报告之日起 15 日内，到本单位复核，逾期不予办理。
- 二、本检测报告涂改、增删无效，未加盖单位印章无效，部分复印无效。
- 三、本检测报告及我单位名称未经同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 四、本检测报告一式三份，一份交委托单位，一份交受检单位，一份由检验单位存档。



# 河南高瓴检测技术服务有限公司 检测报告

样品受理号:SZ20220133

样品编号:SZ2022-03-0115

报告书编号:GLJC[2022]-03-(SZ)-0115 号

收样日期:2022年03月25日

检验日期:2022年03月25日

报告日期:2022年03月29日

|       |               |         |                |
|-------|---------------|---------|----------------|
| 样品名称: | 医疗污水          | 规格数量:   | 500mL/袋×1袋     |
| 样品状态: | 液体            | 样品包装:   | 瓶装无菌袋装包装完好     |
| 检测类别: | 委托检测          | 采(送)样人: | 宋浩东,王全友        |
| 受检单位: | 唐河县苍台镇卫生院     | 样品来源:   | 南阳市唐河县苍台镇(排污口) |
| 执行标准: | GB 18466-2005 |         |                |

## 检测结果:

| 检测项目              | 参考限值 | 测定值   | 单项判定 |
|-------------------|------|-------|------|
| 粪大肠菌群/(MPN/L)     | 5000 | 360   | 合格   |
| 沙门氏菌              | —    | 未检出   | /    |
| 志贺氏菌              | —    | 未检出   | /    |
| 悬浮物(SS)/(mg/L)    | 60   | 27.9  | 合格   |
| 阴离子表面活性剂/(mg/L)   | 10   | <0.05 | 合格   |
| 挥发酚/(mg/L)        | 1.0  | <0.01 | 合格   |
| 色度/(稀释倍数)         | —    | 3     | /    |
| pH                | 6~9  | 7.28  | 合格   |
| 化学需氧量(COD)/(mg/L) | 250  | 61    | 合格   |
| 生化需氧量(BOD)/(mg/L) | 100  | 31.7  | 合格   |
| 氨氮/(mg/L)         | —    | 1.81  | /    |
| 动植物油/(mg/L)       | 20   | 0.32  | 合格   |

以下空白

主检人: 戈启蒙

审核人: 李荣贵

签发人:

签发日期:2022年03月29日





## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191603100078

名称: 河南高瓴检测技术服务有限公司

地址: 河南自贸试验区郑州片区(经开)第十三大街19号郑州经开区超亚健康产业园

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

检验检测能力见附表。

可使用标志



191603100078  
有效期至2025年3月4日

发证日期: 2019年3月5日

有效期至: 2025年3月4日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



GLJC

请于每年1月1日至6月30  
前按时参加年报



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91410100MA45632N0N  
(1-1)

名称 河南高领检测技术有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 河南自贸试验区郑州片区(经开)第十三大街19号郑州经开区超亚健康产业园  
法定代表人 王玮  
注册资本 壹仟零壹万圆整  
成立日期 2018年01月27日  
营业期限 长期  
经营范围 公共卫生检测、水质检测、环境检测、食品检测、农产品检测、空调通风系统卫生检测与评价、防雷装置检测、化妆品检测、饲料检测、消毒用品检测、职业卫生检测；放射性污染监测服务。  
(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2018年02月20日

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

## 承诺书

南阳市生态环境分局唐河分局：

针对我公司向贵局提供的环境影响评价报告及其附件证明材料，我公司做以下承诺：

《唐河县苍台镇卫生院扩建项目环境影响报告表》已经我公司确认，报告中所述内容和结论与我公司项目情况一致，我公司对所提供的资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。



YDJC/JL-JS-901-2021



誉达检测



211612050272  
有效期2027年7月28日

# 检 测 报 告

编号: YDJC-2023-1210E01

委托单位: 唐河县苍台镇卫生院

检测内容: 噪声

检测类别: 委托检测

河南誉达检测技术有限公司

二零二三年十一月二日



## 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、涂改无效，无审核签发者签字无效。
- 3、本报告仅对委托或送检样品负责。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，不受理申诉。
- 4、本报告未经本公司书面批准，不得用于广告、商品宣传、仲裁、诉讼等场合。
- 5、复制本报告未重新加盖本公司  章、检测专用章无效，复制本报告中的部分内容无效。

河南誉达检测技术有限责任公司

地 址：河南省南阳市长江路 200 号

邮 编：473000

电 话：18538995836

E-mail : xiaochen1610@163.com



## 1 概述

受唐河县苍台镇卫生院委托，河南誉达检测技术有限责任公司于 2023 年 12 月 10 日对该卫生院四周居民点噪声进行了检测。根据现场采样情况和检测结果，编制了本检测报告。

## 2 检测分析内容

本次检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

| 检测内容 | 检测点位    | 检测因子 | 检测频次               |
|------|---------|------|--------------------|
| 噪声   | 院区东侧居民点 | 环境噪声 | 昼、夜各 1 次<br>检测 1 天 |
|      | 院区南侧居民点 |      |                    |
|      | 院区西侧居民点 |      |                    |
|      | 院区北侧居民点 |      |                    |

## 3 检测分析方法及仪器

检测分析方法及仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法和使用仪器一览表

| 检测内容 | 检测因子 | 检测方法                    | 检测分析仪器<br>及型号     | 检出限或最<br>低检出浓度 |
|------|------|-------------------------|-------------------|----------------|
| 噪声   | 环境噪声 | 声环境质量标准<br>GB 3096-2008 | 多功能声级计<br>AWA5688 | /              |

## 4 检测质量保证

4.1 检测人员：参加检测人员均经过本公司技术部门组织的培训、考核、能力确认后，方可上岗。

4.2 检测仪器：检测所用仪器经有资质的机构定期检定/校准，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。

### 4.3 实验室内质量控制

检测工作根据原国家环境保护总局印发的《环境监测质量保证手册》



和河南誉达检测技术有限责任公司编制的《质量手册》（第 1 版）及河南誉达检测技术有限责任公司“检测任务通知单 YDJC-2023-1210E01”中的质控要求执行，全过程实施质量保证。

5 检测结果

5.1 噪声检测结果见表 5-1。

表 5-1 噪声检测结果

| 检测日期      | 检测因子 | 检测点位    | 检测结果 Leq [dB(A)] |    |
|-----------|------|---------|------------------|----|
|           |      |         | 昼间               | 夜间 |
| 12 月 10 日 | 环境噪声 | 院区东侧居民点 | 51               | 44 |
|           |      | 院区南侧居民点 | 49               | 42 |
|           |      | 院区西侧居民点 | 48               | 41 |
|           |      | 院区北侧居民点 | 53               | 39 |

6 现场采样点位图及采样照片



编制: 杜厚品  
审核: 包建红

签发: 王晚霞  
签发日期: 2023.12.13

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211612050272

名称: 河南誉达检测技术有限责任公司

地址: 河南省南阳市长江路200号

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



211612050272  
有效期至 2027年7月28日

发证日期: 2021年7月29日

有效期至: 2027年7月28日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

## 责任声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《关于进一步加强环境影响评价机构管理的意见》（环办【2014】24号）、《河南省环境保护厅关于全面放开环评机构服务市场的通知》（豫环文【2016】221号）等法规文件的要求，特对报批唐河县苍台镇卫生院扩建项目文件作出如下承诺：

我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关数据、部门手续或证明材料等所有相关附带材料的真实性负责，对环评文件结论负责，如违反上述事项，在环境影响评价工作中不负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件及其结论失实，我们将承担由此引起的一切责任。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

项目负责人（签名）

联系电话：17576668896

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

项目负责人（签名）

联系电话：13849782772