

# 南微医学生产基地扩建项目（重新报批）

## 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：南微医学科技股份有限公司

编制单位：江苏润环环境科技有限公司

2024 年 12 月



建设单位法人代表：隆晓辉

编制单位法人代表：朱忠湛

项目负责人：

填表人：

建设单位：南微医学科技股份有限公司

编制单位：江苏润环环境科技有限公司

电话：/

电话：025-85608181

传真：/

传真：025-85608188

邮编：

邮编：210009

地址：南京江北新区药谷大道 199 号

地址：江苏南京市鼓楼区水佐岗路 64 号  
金建大厦 14 楼



# 目 录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 表一 项目基本情况及验收标准依据 .....    | 1  |
| 表二 项目建设情况 .....           | 7  |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....   | 29 |
| 表四 报告表主要结论及审批部门审批决定 ..... | 40 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制 .....    | 44 |
| 表六 验收监测内容 .....           | 48 |
| 表七 验收监测结果 .....           | 50 |
| 表八 结论 .....               | 60 |

## 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边概况图
- 附图 3 项目厂区平面布置及监测点位图
- 附图 4 3 号楼（3F、4F、11F）、动物实验室平面布置图

## 附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 环保手续
- 附件 3 南微医学生产基地扩建项目（重新报批）一般变动影响分析
- 附件 4 项目验收监测期间工况说明
- 附件 5 固定污染源排污回执
- 附件 6 危废处置协议
- 附件 7 突发环境事件应急预案备案表
- 附件 8 检测报告
- 附件 9 排水许可证
- 附件 10 油烟净化器合格证
- 附件 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表



表一 项目基本情况及验收标准依据

|           |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                             |    |       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 南微医学生产基地扩建项目（重新报批）                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                             |    |       |
| 建设单位名称    | 南微医学科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                             |    |       |
| 建设项目性质    | 改扩建                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                             |    |       |
| 建设地点      | 南京江北新区药谷大道 199 号                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                             |    |       |
| 主要产品名称    | 取石网篮、一次性内窥镜超声波引活检针、一次性使用高频切开刀、斑马导丝、引流管（胆管内引流管和鼻胆引流管）、套扎器、切开刀、球囊、取石球囊、西林瓶靛胭脂、预充式靛胭脂、炭黑、粘膜下注射液、一次性导丝锁定装置、非血管腔道导丝、支架                                                                                                                                   |             |                                             |    |       |
| 设计生产能力    | 取石网篮 5 万件/年、一次性内窥镜超声波引活检针 2.6 万件/年、一次性使用高频切开刀 7 万件/年、斑马导丝 15.1 万件/年、引流管（胆管内引流管和鼻胆引流管）17 万件/年、套扎器 4 万件/年、切开刀 11 万件/年、球囊 20 万件/年、取石球囊 10.5 万件/年、西林瓶靛胭脂 79.3 万件/年、预充式靛胭脂 0.7 万件/年、炭黑 1.5 万件/年、粘膜下注射液 4 万件/年、一次性导丝锁定装置 1 万件/年、非血管腔道导丝 1 万件/年、支架 13 万件/年 |             |                                             |    |       |
| 实际生产能力    | 取石网篮 5 万件/年、一次性内窥镜超声波引活检针 2.6 万件/年、一次性使用高频切开刀 7 万件/年、斑马导丝 15.1 万件/年、引流管（胆管内引流管和鼻胆引流管）17 万件/年、套扎器 4 万件/年、切开刀 11 万件/年、球囊 20 万件/年、取石球囊 10.5 万件/年、西林瓶靛胭脂 79.3 万件/年、预充式靛胭脂 0.7 万件/年、炭黑 1.5 万件/年、粘膜下注射液 4 万件/年、一次性导丝锁定装置 1 万件/年、非血管腔道导丝 1 万件/年、支架 13 万件/年 |             |                                             |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2023/10/31                                                                                                                                                                                                                                          | 开工建设时间      | 2023/11/15                                  |    |       |
| 调试时间      | 2024/9/23                                                                                                                                                                                                                                           | 验收现场监测时间    | 2024/10/30-2024/10/31、2024/11/21-2024/11/22 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 南京江北新区管委会行政审批局                                                                                                                                                                                                                                      | 环评报告表编制单位   | 江苏润环环境科技有限公司                                |    |       |
| 环保设施设计单位  | 江苏中楚设计集团有限公司                                                                                                                                                                                                                                        | 环保设施施工单位    | 昆山诺凯特环保科技有限公司、江苏卫蓝医疗科技有限公司                  |    |       |
| 投资总概算（万元） | 68754.8                                                                                                                                                                                                                                             | 环保投资总概算（万元） | 500                                         | 比例 | 0.73% |
| 实际总概算（万元） | 68754.8                                                                                                                                                                                                                                             | 环保投资（万元）    | 500                                         | 比例 | 0.73% |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日施行)；</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院〔2017〕682 号，2017 年 10 月)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环境保护部，国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 22 日)；</p> <p>(4) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)；</p> <p>(5) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(生态环境部，环办环评函〔2020〕688 号，2020 年 12 月 13 日)；</p> <p>(6) 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(苏环办〔2021〕122 号)；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部，公告 2018 年第 9 号)；</p> <p>(8) 《南微医学生产基地扩建项目(重新报批)环境影响评价报告表》(江苏润环环境科技有限公司，2023 年 10 月)；</p> <p>(9) 《关于南微医学生产基地扩建项目(重新报批)环境影响评价报告表的批复》(南京江北新区管委会行政审批局，宁新区管审环表复〔2023〕96 号，2023 年 10 月 31 日)；</p> <p>(10) 《南微医学生产基地扩建项目(重新报批)一般变动影响分析》(2024 年 12 月)；</p> <p>(11) 南微医学科技股份有限公司提供的其他相关材料。</p> |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                        |                                 |                                   |                  |                       |                                  |                                           |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1、废气排放标准                                                                                                                                                                               |                                 |                                   |                  |                       |                                  |                                           |
|                   | 本项目生产过程排放的非甲烷总烃、甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1、表 3 中的标准，动物饲养过程中排放的氨、硫化氢和臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准，厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中排放限值。具体见表 1-1、表 1-2。 |                                 |                                   |                  |                       |                                  |                                           |
|                   | 表 1-1 本项目大气污染物排放标准                                                                                                                                                                     |                                 |                                   |                  |                       |                                  |                                           |
|                   | 污染物                                                                                                                                                                                    | 有组织排放                           |                                   |                  | 单位边界无组织排放             |                                  | 标准来源                                      |
|                   |                                                                                                                                                                                        | 最高允许排放浓度限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 排气筒高度（m）                          | 最高允许排放速率<br>kg/h | 监控点位置                 | 监控浓度限值<br>mg/m <sup>3</sup>      |                                           |
|                   | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                  | 60                              | --                                | 3                | 边界外浓度最高点              | 4                                | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1、表 3 中的标准 |
|                   | 甲苯                                                                                                                                                                                     | 10                              | --                                | 0.2              |                       | 0.2                              |                                           |
|                   | 氨                                                                                                                                                                                      | --                              | 60                                | 75               | 工厂厂界的下风向侧，或有臭气方位的边界线上 | 1.5                              | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）                   |
|                   | 硫化氢                                                                                                                                                                                    | --                              | 60                                | 5.2              |                       | 0.06                             |                                           |
|                   | 臭气浓度                                                                                                                                                                                   | --                              | 60                                | 60000            |                       | 20                               |                                           |
|                   | 表 1-2 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值                                                                                                                                                                  |                                 |                                   |                  |                       |                                  |                                           |
|                   | 污染物                                                                                                                                                                                    | 排放限值<br>mg/m <sup>3</sup>       | 限值含义                              |                  | 无组织排放<br>监控位置         | 标准来源                             |                                           |
|                   | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                  | 6                               | 监控点处 1h 平均浓度值                     |                  | 在厂房外设置监控点             | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 |                                           |
|                   |                                                                                                                                                                                        | 20                              | 监控点任意一点浓度值                        |                  |                       |                                  |                                           |
|                   | 食堂废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“大型规模”标准，具体数值见下表。                                                                                                                                  |                                 |                                   |                  |                       |                                  |                                           |
|                   | 表 1-3 本项目食堂油烟排放标准                                                                                                                                                                      |                                 |                                   |                  |                       |                                  |                                           |
| 项目名称              | 规模                                                                                                                                                                                     |                                 | 最高允许排放浓度<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 净化设施最低去除率        | 标准来源                  |                                  |                                           |

|          |    |       |     |     |                               |
|----------|----|-------|-----|-----|-------------------------------|
|          |    |       |     | (%) |                               |
| 食堂<br>油烟 | 类型 | 基准灶头数 | 2.0 | 85  | 《饮食业油烟排放标准》<br>(GB18483-2001) |
|          | 大型 | ≥6    |     |     |                               |

## 2、废水排放标准

本项目产生的工件清洗废水、容器、金属件后道清洗废水、生物实验后道清洗废水、洗衣废水、纯水制备浓水、纯水制备反冲洗废水、循环冷却水排水、经中和处理的纯水管道储罐、冷水机蒸发器清洗废水和经处理的动物实验室废水及喷淋塔弃水以及经隔油池处理的食堂废水和经化粪池处理的生活污水一同接管南京江北新区盘城污水处理厂，接管标准达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准（其中氨氮及总磷按《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的 B 等级标准限值来执行）。尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，达标后排入朱家山河，最终排入长江。

**表 1-4 江北新区盘城污水处理厂接管和尾水排放标准（单位：mg/L）**

| 污染物                | 接管浓度                                                                           | 南京江北新区盘城污水处理厂尾水排放浓度                       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| pH                 | 6~9                                                                            | 6~9                                       |
| COD                | 500                                                                            | 50                                        |
| SS                 | 400                                                                            | 10                                        |
| NH <sub>3</sub> -N | 45                                                                             | 5                                         |
| TP                 | 8                                                                              | 0.5                                       |
| TN                 | 70                                                                             | 15                                        |
| 石油类                | 20                                                                             | 1                                         |
| 动植物油               | 100                                                                            | 1                                         |
| LAS                | 20                                                                             | 0.5                                       |
| 粪大肠菌群数             | 5000 个/L                                                                       | 1000 个/L                                  |
| 执行标准               | 《污水综合排放标准》<br>（GB8978-1996）表 4 中的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的 B 等级标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>（GB18918-2002）一级 A 标准 |

## 3、噪声排放标准

企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类区昼间标准。噪声排放标准详见表 1-5。

表 1-5 噪声排放标准

| 监测点           | 类别   | 时段 | 标准值<br>Leq[dB(A)] | 依据标准                                          |
|---------------|------|----|-------------------|-----------------------------------------------|
| 厂界四周<br>Z1~Z4 | 3 类区 | 昼间 | 65                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类区昼间标准 |

#### 4、固废贮存标准

本项目一般固废贮存参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物的暂存执行《关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《江苏省实验室危险废物环境管理指南》（苏环办〔2024〕191 号）中要求。

#### 5、总量控制指标

根据报告表及环评批复，本项目建成后，全厂废气、废水污染物排放总量情况见下表。

表 1-6 总量控制指标

| 类别              |     | 污染物                |                  | 本项目总量控制指标（t/a）   | 全厂总量控制指标（t/a） | 评价依据                                                 |
|-----------------|-----|--------------------|------------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------|
| 废气              | 有组织 | VOCs（以非甲烷总烃计）      |                  | 0.671            | 2.392         | 《南微医学生产基地扩建项目（重新报批）环境影响评价报告表》及其批复（宁新区管审环表复〔2023〕96号） |
|                 |     | 含                  | 甲苯               | 0.143            | 0.143         |                                                      |
|                 |     | 氨                  |                  | 0.0003           | 0.0003        |                                                      |
|                 |     | 硫化氢                |                  | 0.0001           | 0.0001        |                                                      |
|                 | 无组织 | VOCs（以非甲烷总烃计）      |                  | 0.251            | 0.615         |                                                      |
|                 |     | 含                  | 甲苯               | 0.030            | 0.030         |                                                      |
|                 |     | 氨                  |                  | 0.0003           | 0.0003        |                                                      |
|                 |     | 硫化氢                |                  | 0.0001           | 0.0001        |                                                      |
| 废水 <sup>①</sup> |     | 废水量                | 10896.5          | 26974.2          |               |                                                      |
|                 |     | COD                | 3.193<br>(0.545) | 7.404<br>(1.348) |               |                                                      |
|                 |     | SS                 | 2.485<br>(0.109) | 5.630<br>(0.270) |               |                                                      |
|                 |     | NH <sub>3</sub> -N | 0.303            | 0.688            |               |                                                      |

|                                          |  |        |                                                 |                                                 |  |
|------------------------------------------|--|--------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
|                                          |  |        | (0.055)                                         | (0.135)                                         |  |
|                                          |  | TP     | 0.035<br>(0.005)                                | 0.080<br>(0.013)                                |  |
|                                          |  | TN     | 0.319<br>(0.163)                                | 1.078<br>(0.405)                                |  |
|                                          |  | 石油类    | 0.002<br>(0.002)                                | 0.006<br>(0.006)                                |  |
|                                          |  | 动植物油   | 0.084<br>(0.011)                                | 0.195<br>(0.021)                                |  |
|                                          |  | LAS    | 0.018<br>(0.005)                                | 0.018<br>(0.005)                                |  |
|                                          |  | 粪大肠菌群数 | $3.35 \times 10^8$ 个<br>( $1.09 \times 10^7$ 个) | $3.35 \times 10^8$ 个<br>( $1.09 \times 10^7$ 个) |  |
| 注：（1）废水括号外为南京江北新区盘城污水处理厂接管排放量，括号内为最终排放量。 |  |        |                                                 |                                                 |  |

表二 项目建设情况

工程建设内容:

1、项目概况:

南微医学科技股份有限公司（原名南京微创医学科技股份有限公司）创立于2000年10月，本项目位于江北新区药谷大道199号的生产基地，主要经营范围为介入医疗用耗材、器械及医用植入物，相关设备的研发、生产销售和售后服务。

“南微医学生产基地扩建项目”于2023年10月30日获得了南京江北新区管委会行政审批局的环评批复（宁新区管审环表复〔2023〕96号），主要建设内容包括新增产品产能和高科三路总部剩余生产线及动物实验室搬迁扩建。本项目建成后，能够形成新增年产取石网篮5万件、一次性内窥镜超声波引活检针2.6万件、一次性使用高频切开刀7万件、斑马导丝15.1万件、引流管（胆管内引流管和鼻胆引流管）17万件、套扎器4万件、切开刀11万件、球囊20万件、取石球囊10.5万件、西林瓶靛胭脂79.3万件、预充式靛胭脂0.7万件、炭黑1.5万件、粘膜下注射液4万件、一次性导丝锁定装置1万件、非血管腔道导丝1万件、支架13万件的生产规模。目前ERCP产品、水剂产品、导丝锁、非血管腔道导丝、支架产品各类生产线均已建成，相应的辅助工程及环保工程已同步建成。企业于2024年12月11日重新填报了排污登记表，并取得固定污染源排污登记回执，本项目内容目前已纳入变更后的排污登记表。

2、建设内容

本次验收主要对ERCP产品、水剂产品、导丝锁、非血管腔道导丝、支架产品各类生产线、生产相关的辅助工程、环保措施进行全部验收。项目总投资为68754.8万元，其中环保投资500万元，占总投资额的0.73%。本项目主体、公用及辅助工程建设内容见表2-1，主要设备见2-2。

表 2-1 主体、公用及辅助工程建设内容一览表

| 名称   |         | 环评/批复要求建设内容   |           | 实际建设情况        |           | 变化情况  |
|------|---------|---------------|-----------|---------------|-----------|-------|
| 建设规模 | ERCP 产品 | 取石网篮          | 5 万件/年    | 取石网篮          | 5 万件/年    | 与环评一致 |
|      |         | 一次性内窥镜超声波引活检针 | 2.6 万件/年  | 一次性内窥镜超声波引活检针 | 2.6 万件/年  |       |
|      |         | 一次性使用高频切开刀    | 7 万件/年    | 一次性使用高频切开刀    | 7 万件/年    |       |
|      |         | 斑马导丝          | 15.1 万件/年 | 斑马导丝          | 15.1 万件/年 |       |

|      |                          |                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                                           |           |                   |
|------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|      |                          | 引流管（胆管内引流管和鼻胆引流管）                                                                                                                                         | 17 万件/年   | 引流管（胆管内引流管和鼻胆引流管）                                                                                                                                         | 17 万件/年   |                   |
|      |                          | 套扎器                                                                                                                                                       | 4 万件/年    | 套扎器                                                                                                                                                       | 4 万件/年    |                   |
|      |                          | 切开刀                                                                                                                                                       | 11 万件/年   | 切开刀                                                                                                                                                       | 11 万件/年   |                   |
|      |                          | 球囊                                                                                                                                                        | 20 万件/年   | 球囊                                                                                                                                                        | 20 万件/年   |                   |
|      |                          | 取石球囊                                                                                                                                                      | 10.5 万件/年 | 取石球囊                                                                                                                                                      | 10.5 万件/年 |                   |
|      | 水剂产品                     | 西林瓶靛胭脂                                                                                                                                                    | 79.3 万件/年 | 西林瓶靛胭脂                                                                                                                                                    | 79.3 万件/年 |                   |
|      |                          | 预充式靛胭脂                                                                                                                                                    | 0.7 万件/年  | 预充式靛胭脂                                                                                                                                                    | 0.7 万件/年  |                   |
|      |                          | 炭黑                                                                                                                                                        | 1.5 万件/年  | 炭黑                                                                                                                                                        | 1.5 万件/年  |                   |
|      |                          | 粘膜下注射液                                                                                                                                                    | 4 万件/年    | 粘膜下注射液                                                                                                                                                    | 4 万件/年    |                   |
|      | 导丝锁                      | 一次性导丝锁定装置                                                                                                                                                 | 1 万件/年    | 一次性导丝锁定装置                                                                                                                                                 | 1 万件/年    |                   |
|      | 非血管腔道导丝                  | 非血管腔道导丝                                                                                                                                                   | 1 万件/年    | 非血管腔道导丝                                                                                                                                                   | 1 万件/年    |                   |
|      | 支架                       | 支架                                                                                                                                                        | 13 万件/年   | 支架                                                                                                                                                        | 13 万件/年   |                   |
| 主体工程 | 1 号楼(现 3 号楼) (3F、4F、11F) | 5200m <sup>2</sup> , 取石网篮、一次性内窥镜超声波引活检针、一次性使用高频切开刀、斑马导丝、引流管、套扎器、切开刀、球囊、取石球囊、一次性导丝锁定装置、非血管腔道导丝生产位于 3F, 水剂产品（西林瓶靛胭脂、预充式靛胭脂、炭黑、粘膜下注射液）位于 4F、非血管支架生产位于 4F、11F |           | 5200m <sup>2</sup> , 取石网篮、一次性内窥镜超声波引活检针、一次性使用高频切开刀、斑马导丝、引流管、套扎器、切开刀、球囊、取石球囊、一次性导丝锁定装置、非血管腔道导丝生产位于 3F, 水剂产品（西林瓶靛胭脂、预充式靛胭脂、炭黑、粘膜下注射液）位于 4F、非血管支架生产位于 4F、11F |           | 与环评一致             |
|      | 灭菌车间                     | 1132.2m <sup>2</sup> , 灭菌站灭菌能力为 43400m <sup>3</sup> /a, 运行时间为 8040h/a, 每年灭菌约 480 批                                                                        |           | 1132.2m <sup>2</sup> , 灭菌站灭菌能力为 43400m <sup>3</sup> /a, 运行时间为 8040h/a, 每年灭菌约 480 批。                                                                       |           | 与环评一致             |
|      | 生物实验室                    | 400m <sup>2</sup> , 主要进行产品中微生物检测, 位于 1 号楼(现 3 号楼) 5F 中部                                                                                                   |           | 400m <sup>2</sup> , 主要进行产品中微生物检测, 位于现 3 号楼 5F 中部                                                                                                          |           | 与环评一致             |
|      | 动物实验室                    | 654m <sup>2</sup> , 主要进行动物实验, 位于 2 号楼(现 1 号楼) 1F 南侧                                                                                                       |           | 654m <sup>2</sup> , 主要进行动物实验, 位于现 1 号楼 1F 南侧                                                                                                              |           | 与环评一致             |
|      |                          |                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                                           |           |                   |
| 辅助工程 | 1 号楼(现 3 号楼)             | 4020m <sup>2</sup> , 办公区域, 位于 12、13F                                                                                                                      |           | 4020m <sup>2</sup> , 办公区域, 位于 12、13F                                                                                                                      |           | 与环评一致             |
|      | 2 号楼(现 1 号楼)             | 19200m <sup>2</sup> , 办公区域, 位于 2F~9F                                                                                                                      |           | 19200m <sup>2</sup> , 办公区域, 位于 2F~4F、6F~9F                                                                                                                |           | 与环评不一致, 5 层现为物理实验 |

|      |        |                                                       |                                                    |                                                          |
|------|--------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|      |        |                                                       |                                                    | 室, 已纳入一期验收                                               |
|      | 纯水制备   | 1 台纯水机 (5t/h, 产水率 60%), 位于 1 号楼 (现 3 号楼) 5F           | 1 台纯水机 (5t/h, 产水率 60%), 位于现 3 号楼 5F                | 与环评一致                                                    |
|      | 洗衣房    | 3t/d 排水量, 位于 1 号楼 (现 3 号楼) 5F 西北侧                     | 3t/d 排水量, 位于现 3 号楼 5F 西北侧                          | 与环评一致                                                    |
|      | 食堂     | 多功能楼房 (现 4 号楼) 2F                                     | 现 4 号楼 1F、2F、3F                                    | 与环评不一致, 仅增加 1F、3F 为食堂区域, 就餐人数不变, 灶头和食用油用量不变, 食堂废水和食堂油烟不变 |
| 公用工程 | 给水     | 13640.6t/a, 来自市政自来水管网                                 | 22138.6t/a, 来自市政自来水管网                              | 与环评不一致, 绿化用水增加 8498t/a, 本项目水量增加 8498t/a                  |
|      | 排水     | 10896.5t/a, 接管南京江北新区盘城污水处理厂                           | 10896.5t/a, 接管南京江北新区盘城污水处理厂                        | 与环评一致                                                    |
|      | 供电     | 620 万度/年来自市政电网                                        | 620 万度/年来自市政电网                                     | 与环评一致                                                    |
|      | 供热     | 13200 t/a 蒸汽, 园区供热                                    | 13200 t/a 蒸汽, 园区供热                                 | 与环评一致                                                    |
|      | 压缩空气   | 2*10.53m <sup>3</sup> /min 1.0MPa, 多功能楼房 (现 4 号楼) 负一层 | 2*10.53m <sup>3</sup> /min 1.0MPa, 现 4 号楼负一层       | 与环评一致                                                    |
|      | 液氮罐    | 10m <sup>3</sup> , 1 号楼 (现 3 号楼) 西侧                   | 10m <sup>3</sup> , 现 3 号楼西侧                        | 与环评一致                                                    |
| 贮运工程 | 原料仓库   | 1 号楼 (现 3 号楼) 裙房 1~4F, 3600m <sup>2</sup>             | 现 3 号楼裙房 1~4F, 3600m <sup>2</sup>                  | 与环评一致                                                    |
|      | 成品仓库   | 位于综合厂房 (现 2 号楼) 1F, 3900m <sup>2</sup>                | 位于现 2 号楼 1F, 3900m <sup>2</sup>                    | 与环评一致                                                    |
|      | 化学品暂存点 | 综合厂房 (现 2 号楼) 1F 西侧, 24m <sup>2</sup> , 依托现有          | 现 2 号楼 1F 西侧, 24m <sup>2</sup> , 依托现有              | 与环评一致                                                    |
| 环保工程 | 废水处理系统 | 化粪池, 8m <sup>3</sup>                                  | 化粪池, 8m <sup>3</sup>                               | 与环评一致                                                    |
|      |        | 隔油池, 8m <sup>3</sup>                                  | 隔油池, 8m <sup>3</sup>                               | 与环评一致                                                    |
|      |        | 纯水管道储罐、冷水机蒸发器清洗废水经中和处理                                | 纯水管道储罐、冷水机蒸发器清洗废水经中和处理                             | 与环评一致                                                    |
|      |        | 一体化污水处理设备 (工艺: 沉淀+过滤+酸碱中和+絮凝沉淀+高级催化氧化+两级生物吸附+深度消毒)    | 一体化污水处理设备 (工艺: 沉淀+过滤+酸碱中和+絮凝沉淀+高级催化氧化+两级生物吸附+深度消毒) | 与环评一致                                                    |

|        |         |                                                                                                                  |                                                                                                          |                                              |
|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|        | 废气处理系统  | 动物实验室废气、动物饲养废气和污水处理设施废气经“酸喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附”处理后由 57 米高 FQ-06 排气筒排放，风量 6750m <sup>3</sup> /h                        | 动物实验室废气、动物饲养废气和污水处理设施废气经“酸喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附”处理后由 57 米高 FQ-06 排气筒排放，风量 6750m <sup>3</sup> /h                | 与环评一致                                        |
|        |         | 密闭收集的覆膜废气、硅油润滑废气和局部集气罩收集的点胶废气、乙醇擦拭废气、亲水涂层挥发气、膨胀剂挥发气和生物实验室废气经二级活性炭处理由 80 米高 FQ-05 排气筒排放，风量 15000m <sup>3</sup> /h | 密闭收集的覆膜废气、硅油润滑废气和局部集气罩收集的点胶废气、乙醇擦拭废气、亲水涂层挥发气、膨胀剂挥发气经二级活性炭处理由 80 米高 FQ-05 排气筒排放，风量 15000m <sup>3</sup> /h | 与环评不一致，生物实验室取消使用易挥发性试剂，无生物实验室废气产生，其余废气处理方式不变 |
|        |         | 食堂油烟净化器 4 套                                                                                                      | 食堂油烟净化器 4 套                                                                                              | 与环评一致                                        |
|        | 噪声      | 减震降噪、厂房隔声等                                                                                                       | 减震降噪、厂房隔声等                                                                                               | 与环评一致                                        |
|        | 一般固废暂存间 | 20m <sup>2</sup> ，位于厂区东北侧，依托现有                                                                                   | 20m <sup>2</sup> ，位于厂区东北侧，依托现有                                                                           | 与环评一致                                        |
|        | 危废仓库    | 危险废物暂存间，28m <sup>2</sup> ，位于灭菌车间（现 5 号楼）西北侧，依托现有                                                                 | 危险废物暂存间，28m <sup>2</sup> ，位于现 5 号楼西北侧，依托现有                                                               | 与环评一致                                        |
|        | 环境风险    |                                                                                                                  |                                                                                                          |                                              |
|        | 应急事故池   | 容积为 300m <sup>3</sup> ，地下，位于综合厂房（现 2 号楼）负一层，依托现有                                                                 | 容积为 300m <sup>3</sup> ，地下，位于现 2 号楼负一层，依托现有                                                               | 与环评一致                                        |
|        | 消防水池    | 894m <sup>2</sup> ，位于多功能楼（现 4 号楼）负一层                                                                             | 894m <sup>2</sup> ，位于现 4 号楼负一层                                                                           | 与环评一致                                        |
| 生产组织安排 |         | 年工作 300 天，每天 12h。现有劳动定员 728 人，新增劳动定员 439 人。                                                                      | 年工作 300 天，每天 12h。现有劳动定员 728 人，新增劳动定员 439 人。                                                              | 与环评一致                                        |

注：原综合厂房厂区编号为 2 号楼，原 1 号楼厂区编号 3 号楼，原 2 号楼厂区编号 1 号楼，原多功能楼厂区编号为 4 号楼，原灭菌站厂区编号 5 号楼。

表 2-2 本项目主要设备一览表

| 生产线            |          | 设备名称 | 规格（型号） | 环评数量（台/套） | 实际数量（台/套） | 变化情况  |
|----------------|----------|------|--------|-----------|-----------|-------|
| ER<br>CP<br>产品 | 取石<br>网篮 |      |        |           |           | 与环评一致 |
|                |          |      |        |           |           | 与环评一致 |
|                |          |      |        |           |           | 与环评一致 |
|                |          |      |        |           |           | 与环评一致 |
|                |          |      |        |           |           | 与环评一致 |
|                |          |      |        |           |           | 与环评一致 |
|                |          |      |        |           |           | 与环评一致 |
|                |          |      |        |           |           | 与环评一致 |
|                |          |      |        |           |           | 与环评一致 |
|                |          |      |        |           |           | 与环评一致 |

|  |                   |  |  |  |  |       |
|--|-------------------|--|--|--|--|-------|
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  | 一次性内窥镜超声波引活检针     |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  | 一次性使用高频切开刀        |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  | 斑马导丝              |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  | 引流管（胆管内引流管和鼻胆引流管） |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |                   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  | 套扎                |  |  |  |  | 与环评一致 |

|       |       |  |  |  |  |       |
|-------|-------|--|--|--|--|-------|
|       | 器     |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       | 切开刀   |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       | 球囊    |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       | 取石球囊  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       | 水剂产品  |  |  |  |  | 与环评一致 |
| 支架产品线 | 非血管支架 |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |       |  |  |  |  | 与环评一致 |

|       |  |  |  |  |  |       |
|-------|--|--|--|--|--|-------|
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
| 质量部   |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
| 公共设施  |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
| 生物实验室 |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|       |  |  |  |  |  | 与环评一致 |

|  |  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|--|-------|
|  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |  |  |  |  | 与环评一致 |
|  |  |  |  |  | 与环评一致 |

表 2-3 动物实验室主要设备清单

| 环评设备名称 | 环评规格<br>(型号) | 环评<br>数量<br>(台/<br>套) | 实际设备<br>名称 | 实际规格<br>(型号) | 实际<br>数量<br>(台/<br>套) | 变化情况              |
|--------|--------------|-----------------------|------------|--------------|-----------------------|-------------------|
|        |              | 1                     |            |              | 1                     | 与环评一致             |
|        |              | 1                     |            |              | 1                     | 与环评一致             |
|        |              | 1                     |            |              | 1                     | 与环评一致             |
|        |              | 1                     |            |              | 1                     | 与环评一致，<br>型号变化    |
|        |              | 1                     |            |              | 1                     | 与环评一致             |
|        |              | 1                     |            |              | 1                     | 与环评一致             |
|        |              | 1                     |            |              | 1                     | 与环评一致             |
|        |              | 1                     |            |              | 1                     | 与环评一致             |
|        |              | 1                     |            |              | 1                     | 与环评一致             |
|        |              | 1                     |            |              | 0                     | 与环评不一<br>致，减少 1 台 |
|        |              | 1                     |            |              | 0                     | 与环评不一<br>致，减少 1 台 |
|        |              | 1                     |            |              | 4                     | 与环评不一<br>致，增加 3 台 |
|        |              | 1                     |            |              | 1                     | 与环评一致             |
|        |              | 6                     |            |              | 6                     | 与环评一致             |
|        |              | 6                     |            |              | 5                     | 与环评不一<br>致，减少 1 台 |
|        |              | 6                     |            |              | 5                     | 与环评不一<br>致，减少 1 台 |
|        |              | 6                     |            |              | 3                     | 与环评不一<br>致，型号变化，  |

|  |  |    |  |  |    |                      |
|--|--|----|--|--|----|----------------------|
|  |  |    |  |  |    | 减少 3 台               |
|  |  | 6  |  |  | 3  | 与环评不一致, 减少 3 台       |
|  |  | 6  |  |  | 2  | 与环评不一致, 减少 4 台       |
|  |  | 2  |  |  | 2  | 与环评一致                |
|  |  | 6  |  |  | 8  | 与环评不一致, 增加 2 台       |
|  |  | 1  |  |  | 0  | 与环评不一致, 减少 1 台       |
|  |  | 2  |  |  | 4  | 与环评不一致, 型号变化, 增加 2 台 |
|  |  | 1  |  |  | 0  | 与环评不一致, 减少 1 套       |
|  |  | 1  |  |  | 1  | 与环评一致                |
|  |  | 1  |  |  | 2  | 与环评不一致, 增加 1 套       |
|  |  | 3  |  |  | 2  | 与环评不一致, 型号变化, 减少 1 台 |
|  |  | 1  |  |  | 1  | 与环评一致                |
|  |  | 1  |  |  | 1  | 与环评一致                |
|  |  | 1  |  |  | 1  | 与环评一致                |
|  |  | 1  |  |  | 1  | 与环评一致                |
|  |  | 6  |  |  | 6  | 与环评一致                |
|  |  | 1  |  |  | 1  | 与环评一致                |
|  |  | 6  |  |  | 12 | 与环评不一致, 增加 6 台       |
|  |  | 12 |  |  | 11 | 与环评不一致, 减少 1 个       |
|  |  | 1  |  |  | 1  | 与环评不一致, 型号变化         |
|  |  | 0  |  |  | 1  | 与环评不一致, 增加 1 台       |
|  |  | 0  |  |  | 4  | 与环评不一致, 增加 4 台       |
|  |  | 0  |  |  | 1  | 与环评不一致, 增加 1 台       |
|  |  | 0  |  |  | 4  | 与环评不一致, 增加 4 台       |
|  |  | 0  |  |  | 4  | 与环评不一致, 增加 4 台       |
|  |  | 0  |  |  | 1  | 与环评不一致, 增加 1 台       |
|  |  | 0  |  |  | 2  | 与环评不一致, 增加 2 台       |

|  |  |   |  |  |   |               |
|--|--|---|--|--|---|---------------|
|  |  | 0 |  |  | 1 | 与环评不一致，增加 1 台 |
|  |  | 0 |  |  | 1 | 与环评不一致，增加 1 台 |
|  |  | 0 |  |  | 1 | 与环评不一致，增加 1 台 |
|  |  | 0 |  |  | 1 | 与环评不一致，增加 1 台 |
|  |  | 0 |  |  | 1 | 与环评不一致，增加 1 台 |
|  |  | 0 |  |  | 7 | 与环评不一致，增加 7 台 |
|  |  | 0 |  |  | 4 | 与环评不一致，增加 4 台 |
|  |  | 0 |  |  | 2 | 与环评不一致，增加 2 台 |
|  |  | 0 |  |  | 3 | 与环评不一致，增加 3 台 |
|  |  | 0 |  |  | 1 | 与环评不一致，增加 1 台 |

#### 原辅材料消耗及水平衡：

##### 1、主要原辅材料消耗情况

本项目原辅材料消耗详见表 2-4。

表 2-4 本项目主要原辅材料消耗一览表

| 产品名称 | 原辅材料名称 | 主要成分、规格 | 单位 | 设计年耗量 | 调试期间消耗量 |
|------|--------|---------|----|-------|---------|
| 球囊   |        |         | 件  |       | 1 万     |
|      |        |         | 件  |       | 1 万     |
|      |        |         | 件  |       | 1 万     |
| 取石网篮 |        |         | 件  |       | 0.25 万  |
|      |        |         | 件  |       | 0.25 万  |
|      |        |         | 件  |       | 0.25 万  |
|      |        |         | 件  |       | 0.25 万  |
| 斑马导丝 |        |         | 根  |       | 1.5 万   |
|      |        |         | 根  |       | 80      |
|      |        |         | 根  |       | 1 万     |
|      |        |         | 米  |       | 0.2 万   |
|      |        |         | kg |       | 0.35    |
|      |        |         | kg |       | 0.6     |
|      |        |         | kg |       | 0.2     |

|               |  |  |    |  |        |
|---------------|--|--|----|--|--------|
|               |  |  | g  |  | 1      |
|               |  |  | kg |  | 9      |
|               |  |  | L  |  | 6      |
| 鼻胆            |  |  | 根  |  | 0.5 万  |
|               |  |  | 根  |  | 0.5 万  |
| 胆管            |  |  | 根  |  | 0.03 万 |
|               |  |  | 根  |  | 0.2 万  |
|               |  |  | 根  |  | 0.1 万  |
|               |  |  | 根  |  | 0.1 万  |
| 切开刀           |  |  | 根  |  | 0.6 万  |
|               |  |  | 根  |  | 0.6 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.9 万  |
| 取石球囊          |  |  | 件  |  | 0.5 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.15 万 |
|               |  |  | 件  |  | 0.6 万  |
| 套扎器           |  |  | 件  |  | 0.1 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.1 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.1 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.1 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.1 万  |
| 一次性使用高频切开刀    |  |  | 件  |  | 0.5 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.5 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.5 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.5 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.5 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.5 万  |
| 一次性内窥镜超声吸引活检针 |  |  | 件  |  | 0.2 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.2 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.2 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.4 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.4 万  |
|               |  |  | 件  |  | 0.2 万  |
| 西林瓶靛胭脂        |  |  | kg |  | 1.5 万  |
|               |  |  | kg |  | 2.5 万  |
|               |  |  | 瓶  |  | 0.3 万  |
|               |  |  | 瓶  |  | 3 万    |
|               |  |  | 个  |  | 3 万    |
|               |  |  | 个  |  | 3 万    |
| 预充式靛          |  |  | kg |  | 1 万    |
|               |  |  | kg |  | 0.04   |

|        |  |  |    |  |         |
|--------|--|--|----|--|---------|
| 胭脂     |  |  | 件  |  | 0.08 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.01 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.08 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.08 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.01 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.01 万  |
| 炭黑     |  |  | kg |  | 1.5     |
|        |  |  | L  |  | 0.15    |
|        |  |  | L  |  | 1.2     |
|        |  |  | L  |  | 1.2     |
|        |  |  | kg |  | 0.08    |
|        |  |  | L  |  | 0.08    |
|        |  |  | L  |  | 0.08    |
|        |  |  | L  |  | 8       |
|        |  |  | 件  |  | 0.08 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.08 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.08 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.01 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.01 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.01 万  |
| 粘膜下注射液 |  |  | kg |  | 0.1     |
|        |  |  | kg |  | 1.5     |
|        |  |  | L  |  | 0.3     |
|        |  |  | L  |  | 0.3     |
|        |  |  | kg |  | 0.002   |
|        |  |  | kg |  | 0.002   |
|        |  |  | L  |  | 70      |
|        |  |  | 件  |  | 0.3 万   |
|        |  |  | 件  |  | 0.3 万   |
|        |  |  | 件  |  | 0.3 万   |
| 导丝锁    |  |  | 件  |  | 0.08 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.08 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.01 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.01 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.002 万 |
|        |  |  | 件  |  | 0.002 万 |
|        |  |  | 件  |  | 0.12 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.10 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.11 万  |
|        |  |  | 件  |  | 0.23 万  |

|         |  |  |    |  |        |
|---------|--|--|----|--|--------|
|         |  |  | 件  |  | 0.02 万 |
|         |  |  | 件  |  | 0.02 万 |
| 非血管腔道导丝 |  |  | 件  |  | 0.07 万 |
|         |  |  | 件  |  | 0.2 万  |
|         |  |  | 件  |  | 1 万    |
| 非血管支架   |  |  | 米  |  | 5 万    |
|         |  |  | 件  |  | 1 万    |
|         |  |  | 件  |  | 1 万    |
|         |  |  | 件  |  | 1 万    |
|         |  |  | 件  |  | 1 万    |
|         |  |  | 件  |  | 1 万    |
|         |  |  | 件  |  | 1 万    |
|         |  |  | 件  |  | 1 万    |
| 其它      |  |  | t  |  | 0.1    |
|         |  |  | kg |  | 1.2    |
|         |  |  | 卷  |  | 20     |
|         |  |  | kg |  | 0.8    |
|         |  |  | kg |  | 0.05   |
|         |  |  | kg |  | 0.10   |
|         |  |  | kg |  | 0.08   |
|         |  |  | kg |  | 0.2    |
|         |  |  | kg |  | 0.5    |
|         |  |  | kg |  | 2      |
|         |  |  | t  |  | 0.04   |
|         |  |  | t  |  | 0.001  |
|         |  |  | kg |  | 0.6    |
|         |  |  | t  |  | 0.05   |
|         |  |  | kg |  | 0.3    |
|         |  |  | kg |  | 0.1    |
|         |  |  | t  |  | 0.02   |
|         |  |  | kg |  | 0.4    |
|         |  |  | kg |  | 0.5    |
|         |  |  | kg |  | 0.28   |
|         |  |  | kg |  | 2.5    |
|         |  |  | 桶  |  | 0.6    |
|         |  |  | t  |  | 4.2    |
| 动物实验    |  |  | t  |  | 0.03   |
|         |  |  | L  |  | 50     |
|         |  |  | L  |  | 42     |
|         |  |  | kg |  | 1.6    |

|  |  |    |       |
|--|--|----|-------|
|  |  | kg | 0.4   |
|  |  | L  | 80    |
|  |  | L  | 4800  |
|  |  | L  | 0.4   |
|  |  | L  | 0.8   |
|  |  | L  | 16    |
|  |  | L  | 1.5   |
|  |  | L  | 20.8  |
|  |  | kg | 16.6  |
|  |  | kg | 0.8   |
|  |  | mL | 4.2   |
|  |  | t  | 0.001 |
|  |  | L  | 4.2   |
|  |  | kg | 0.08  |
|  |  | kg | 66.7  |
|  |  | L  | 20.8  |
|  |  | L  | 20.8  |
|  |  | L  | 4.2   |
|  |  | L  | 0.8   |
|  |  | 支  | 40    |
|  |  | 支  | 40    |
|  |  | 支  | 40    |
|  |  | 粒  | 40    |
|  |  | 粒  | 40    |
|  |  | 粒  | 40    |
|  |  | mL | 40    |
|  |  | mL | 40    |
|  |  | mL | 40    |
|  |  | mL | 35    |
|  |  | mL | 35    |
|  |  | mL | 80    |
|  |  | mL | 70    |
|  |  | mL | 75    |
|  |  | mL | 4     |
|  |  | mL | 0     |
|  |  | mL | 0     |
|  |  | L  | 1.5   |
|  |  | 盒  | 20    |
|  |  | mL | 20    |

|  |  |    |       |
|--|--|----|-------|
|  |  | 粒  | 40    |
|  |  | 支  | 40    |
|  |  | 支  | 40    |
|  |  | 支  | 30    |
|  |  | 支  | 30    |
|  |  | mL | 150   |
|  |  | mL | 150   |
|  |  | mL | 150   |
|  |  | mL | 70    |
|  |  | L  | 0.2   |
|  |  | 包  | 4000  |
|  |  | 卷  | 600   |
|  |  | 片  | 600   |
|  |  | 片  | 80    |
|  |  | 只  | 4500  |
|  |  | 盒  | 8     |
|  |  | 套  | 6000  |
|  |  | 只  | 6000  |
|  |  | 个  | 25    |
|  |  | 包  | 42    |
|  |  | 只  | 3000  |
|  |  | mL | 750   |
|  |  | mL | 250   |
|  |  | mL | 13500 |
|  |  | 只  | 7000  |
|  |  | 套  | 2000  |
|  |  | 顶  | 2000  |
|  |  | L  | 6     |
|  |  | 卷  | 1.5   |
|  |  | 个  | 1500  |
|  |  | 盒  | 500   |
|  |  | 把  | 15    |
|  |  | 把  | 15    |
|  |  | 把  | 150   |
|  |  | 把  | 25    |
|  |  | 把  | 30    |
|  |  | 把  | 150   |
|  |  | 把  | 125   |
|  |  | 把  | 290   |
|  |  | 把  | 40    |

|          |  |  |    |  |      |
|----------|--|--|----|--|------|
|          |  |  | 把  |  | 30   |
|          |  |  | 把  |  | 4    |
|          |  |  | 把  |  | 30   |
|          |  |  | 根  |  | 4    |
|          |  |  | 个  |  | 4    |
|          |  |  | 只  |  | 8    |
|          |  |  | 只  |  | 8    |
| 生物<br>实验 |  |  | 瓶  |  | 20.8 |
|          |  |  | 瓶  |  | 5    |
|          |  |  | 瓶  |  | 4000 |
|          |  |  | 瓶  |  | 400  |
|          |  |  | 瓶  |  | 2    |
|          |  |  | 瓶  |  | 4    |
|          |  |  | 瓶  |  | 1    |
|          |  |  | 瓶  |  | 1    |
|          |  |  | 瓶  |  | 1    |
|          |  |  | mL |  | 4    |
|          |  |  | mL |  | 40   |
|          |  |  | 瓶  |  | 50   |
|          |  |  | 瓶  |  | 1    |
|          |  |  | mL |  | 40   |
|          |  |  | mL |  | 80   |
|          |  |  | g  |  | 2    |
|          |  |  | mL |  | 800  |
|          |  |  | mL |  | 150  |
|          |  |  | mL |  | 150  |
|          |  |  | mL |  | 100  |
|          |  |  | mL |  | 200  |
|          |  |  | L  |  | 80   |
|          |  |  | L  |  | 10   |
|          |  |  | mL |  | 2000 |
|          |  |  | mL |  | 2000 |
|          |  |  | g  |  | 1.5  |

注：调试期指 2024 年 9 月 23 日至 2024 年 10 月 25 日。

## 2、水平衡

本项目新鲜自来水依托现有市政自来水管网供给。本项目水平衡图见图 2-1、本项目水蒸气平衡图见图 2-2，项目建成后，全厂水平衡图见图 2-3、全厂水蒸气平衡图见图 2-4。

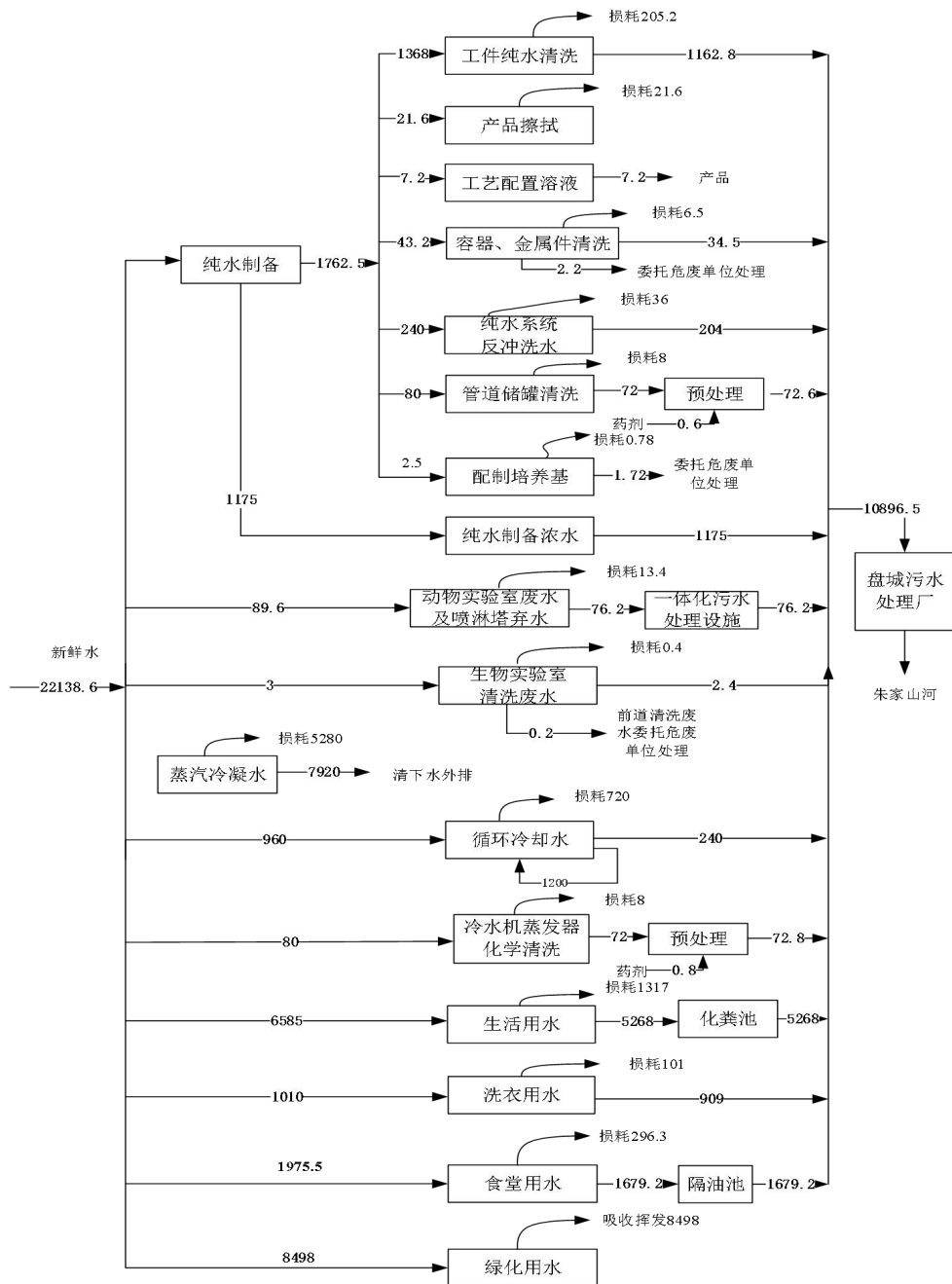


图 2-1 本项目水平衡图 (单位: t/a)

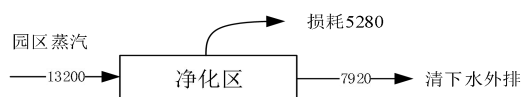


图2-2 本项目蒸汽平衡图 (单位: t/a)

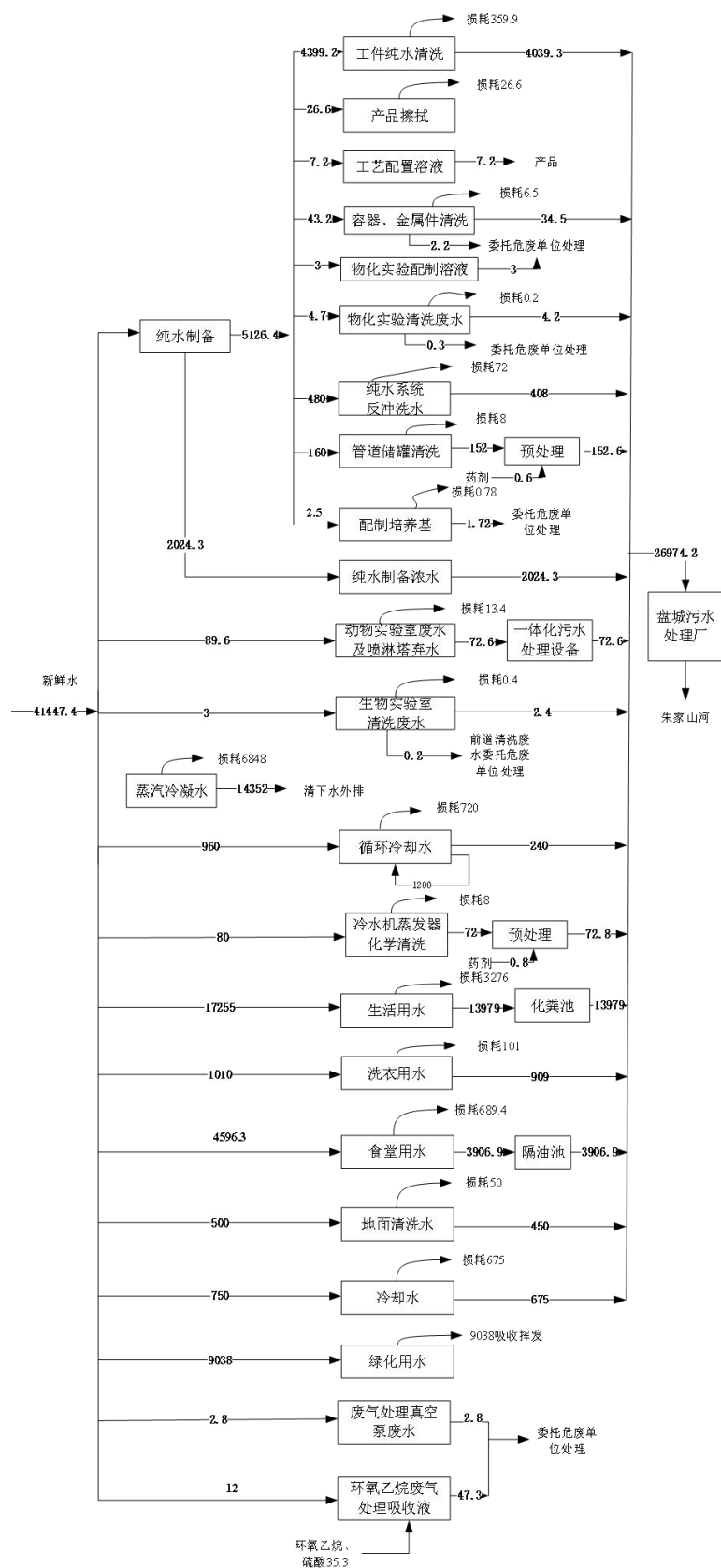


图 2-3 全厂水平衡图（单位：t/a）

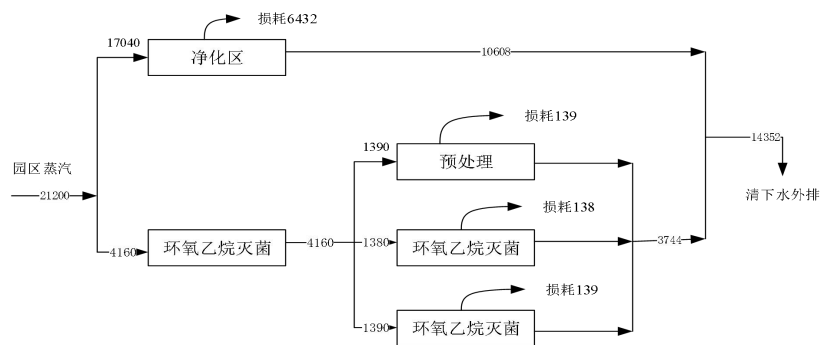


图2-4 全厂蒸汽平衡图（单位：t/a）

## 主要工艺流程及产污环节

### 1、取石网篮

图 2-1 取石网篮生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明：

### 2、一次性内窥镜超声波引活检针

图 2-2 一次性内窥镜超声波引活检针生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明：

### 3、一次性使用高频切开刀

图 2-3 一次性使用高频切开刀生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明：

### 4、斑马导丝

图 2-4 斑马导丝生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明：

### 5、引流管（胆管内引流管和鼻胆引流管）

**图 2-5 引流管生产工艺流程及产污环节图**

生产工艺流程说明：

## **6、套扎器**

**图 2-6 套扎器生产工艺流程及产污环节图**

生产工艺流程说明：

## **7、球囊（一次性使用超声水囊、固定丝球囊和球囊扩张导管）**

### **（1）一次性使用超声水囊**

**图 2-7 一次性使用超声水囊生产工艺流程及产污环节图**

工艺流程说明：

**图 2-8 固定丝球囊生产工艺流程及产污环节图**

生产工艺流程说明：

### **（3）球囊扩张导管**

球囊扩张导管产品包括气道三级球囊扩展导管、气道球囊扩展导管、球囊扩张导管和三级球囊扩张导管，三级球囊扩张导管和气道三级球囊扩展导管相较于球囊扩张导管和气道球囊扩展导管多涂硅油工序，其余工序一致，这里仅列出三级球囊扩张导管工艺：

**图 2-9 三级球囊扩张导管生产工艺流程及产污环节图**

工艺流程说明：

## **8、取石球囊**

**图 2-10 取石球囊生产工艺流程及产污环节图**

工艺流程说明：

## **9、西林瓶靛胭脂**

**图 2-11 西林瓶靛胭脂生产工艺流程及产污环节图**

工艺流程说明：

**10、预充式靛胭脂**

**图 2-12 预充式靛胭脂生产工艺流程及产污环节图**

工艺流程说明：

**11、炭黑**

**图 2-13 炭黑生产工艺流程及产污环节图**

工艺流程说明：

**12、粘膜下注射液**

**图 2-14 粘膜下注射液生产工艺流程及产污环节图**

工艺流程说明：

**13、一次性使用导丝锁定装置**

**图 2-15 一次性使用导丝锁定装置生产工艺流程及产污环节图**

工艺流程说明：

**14、非血管腔道导丝**

**图 2-16 非血管腔道导丝生产工艺流程及产污环节图**

生产工艺流程说明：

**15、非血管支架**

**图 2-17 非血管支架生产工艺流程及产污环节图**

工艺流程说明：

**16、切开刀**

**图 2-18 切开刀生产工艺流程及产污环节图**

工艺流程说明：

**17、动物实验**

**图 2-19 动物实验室实验流程及产污环节图**

流程说明：

**18、灭菌**

**图 2-20 灭菌工艺流程及产污环节图**

流程说明：

**19、生物实验**

**图 2-21 微生物实验流程及产污环节图**

流程说明：

表三 主要污染源、污染物处理和排放

| 主要污染源、污染物处理和排放                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>1、废水</div><div><p>本项目不新增排口，依托厂区原有废水总排口 1 个，雨水总排口 2 个。本项目依托的废水总排口和雨水总排口见图 3-1。</p><div><div><p>废水总排口</p></div><div><p>雨水总排口</p></div><div><p>雨水总排口</p></div></div></div></div> |

图 3-1 本项目依托的废水排口、雨水排口图

本项目废水主要有工件清洗废水、容器、金属件后道清洗废水、生物实验后道清洗废水、洗衣废水、纯水制备浓水、纯水制备反冲洗废水、循环冷却水排水、纯水管道储罐、冷水机蒸发器清洗废水、动物实验室废水及喷淋塔弃水、食堂废水和生活污水。工件清洗废水、容器、金属件后道清洗废水、生物实验后道清洗废水、洗衣废水、纯水制备浓水、纯水制备反冲洗废水、循环冷却水排水、经中和处理的纯水管道储罐、冷水机蒸发器清洗废水和经一体化污水处理设施处理的动物实验室废水及喷淋塔弃水以及经隔油池处理的食堂废水和经化粪池处理的生活污水一同接管南京江北新区盘城污水处理厂集中处理，尾水排入朱家山河。其中一体化污水处理设施采用“沉淀+过滤+酸碱中和+絮凝沉淀+高级催化氧化+两级生物吸附+深度消毒（次氯酸钠消毒）”工艺。

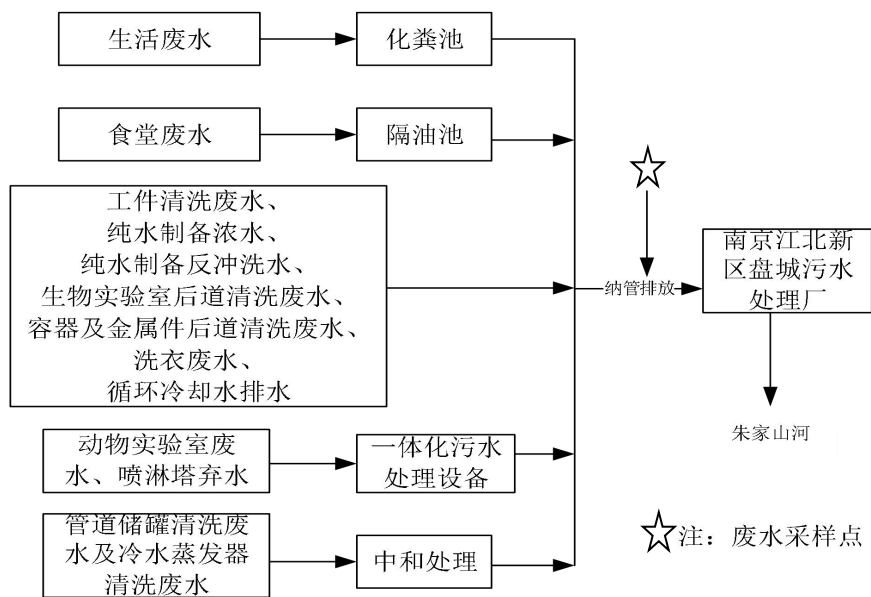


图 3-2 废水治理去向及监测点位示意图



图 3-3 一体化污水处理设施现场图

## 2、废气

本项目废气主要为覆膜废气、硅油润滑废气、点胶废气、酒精擦拭废气、亲水涂层挥发气、膨胀剂挥发气、动物实验室废气、动物饲养废气及污水处理设施废气。生产废气收集后经二级活性炭吸附处理后通过80米FQ-05排气筒高空排放，动物实验室废气、饲养废气和污水处理设施废气收集后经酸喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附处理后通过57米FQ-06排气筒高空排放。



图 3-4 本项目废气处理装置图

本项目二级活性炭装置设有压差计、消防管道。



图 3-5 二级活性炭装置配套设施

### 3、噪声

本项目主要噪声源为超声波清洗机、干燥箱、灭菌箱、焊接机、风机等运行噪声。本项目已选用低噪声设备，同时采用隔声、减振等措施。

#### 4、固体废物

本项目产生的废包材、产品废料、纯水制备产生的废石英砂、废活性炭、废树脂属于一般固废，废原料瓶、废无尘布、废亲水涂层溶液、容器前道清洗废水、金属清洗前道清洗废水、废靛蓝、废滤膜、金属清洗剂废液、废机油、废冷却液、废活性炭、废培养基、生物实验废液及前道清洗废水、废胶水、废实验材料、动物尸体及组织、实验感染性废弃物、污水处理产生的污泥、废活性炭和废石英砂为危险废物，产生的生活垃圾由环卫清运。

表 3-1 主要污染物产生、处理及排放情况

| 污染类别 | 污染源                                                                                                        | 污染因子                                                   | 防治措施                                                                  |                                                                       | 去向              | 与环评的一致性 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|      |                                                                                                            |                                                        | 环评设计要求                                                                | 实际建设                                                                  |                 |         |
| 废气   | 生产废气                                                                                                       | 非甲烷总烃、甲苯                                               | 二级活性炭吸附装置                                                             | 二级活性炭吸附装置                                                             | 80 米高 FQ-05 排气筒 | 与环评一致   |
|      | 动物实验室废气                                                                                                    | 非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度                                       | 酸喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附                                                      | 酸喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附                                                      | 57 米高 FQ-06 排气筒 |         |
|      | 生产区、实验室（无组织废气）                                                                                             | 非甲烷总烃、甲苯、氨、硫化氢、臭气浓度                                    | 加强生产区、实验室通风等                                                          | 加强生产区、实验室通风等                                                          | /               | 与环评一致   |
| 废水   | 生活污水、工件清洗废水、容器、金属件后道清洗废水、动物实验室废水、喷淋塔弃水、生物实验室后道清洗废水、纯水制备浓水、纯水制备反冲洗废水、纯水管道储罐清洗废水、冷水蒸发器清洗废水、循环冷却水排水、食堂废水、洗衣废水 | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、石油类、动植物油、LAS、粪大肠菌群数 | 生活废水经化粪池、食堂废水经隔油池、纯水管道储罐清洗废水、冷水蒸发器清洗废水经中和处理、动物实验室废水及喷淋塔弃水经一体化污水处理设备处理 | 生活废水经化粪池、食堂废水经隔油池、纯水管道储罐清洗废水、冷水蒸发器清洗废水经中和处理、动物实验室废水及喷淋塔弃水经一体化污水处理设备处理 | 江北新区盘城污水处理厂     | 与环评一致   |
| 噪声   |                                                                                                            |                                                        | 合理布局、选用低噪声设备、隔声、加强管理                                                  | 合理布局、选用低噪声设备、隔声、加强管理                                                  |                 | 与环评一致   |

|    |    |                                                                                                                                       |              |                                    |       |
|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|-------|
| 固废 | 生产 | 废包材                                                                                                                                   | 废包材收集后外售综合利用 | 委托南京伟豪再生资源有限公司处理                   | 与环评一致 |
|    |    | 产品废料                                                                                                                                  | 委托供应商回收      | 委托南京伟豪再生资源有限公司处理                   | 与环评一致 |
|    |    | 纯水制备产生的废石英砂、废活性炭、废树脂                                                                                                                  | 厂家回收         | 厂家回收                               | 与环评一致 |
|    |    | 废原料瓶、废无尘布、废亲水涂层溶液、容器前道清洗废水、金属清洗前道清洗废水、废靛蓝、废滤膜、金属清洗剂废液、废机油、废冷却液、废活性炭、废培养基、生物实验废液及前道清洗废水、废胶水、废实验材料、动物尸体及组织、实验感染性废弃物、污水处理产生的污泥、废活性炭和废石英砂 | 委托有资质单位处置    | 委托中环信（南京）环境服务有限公司、南京汇和环境工程技术有限公司处置 | 与环评一致 |
|    | 生活 | 生活垃圾                                                                                                                                  | 环卫清运         | 环卫清运                               | 与环评一致 |

表 3-2 项目固体废物产生及处置情况表

| 序号 | 固体废物名称 |      | 来源   | 性质   | 废物代码       | 环评预估量 t/a | 调试期间产生及处理处置量 t | 处理方式             | 是否签订处理处置合同 |
|----|--------|------|------|------|------------|-----------|----------------|------------------|------------|
| 1  | 废包材    |      | 生产   | 一般固废 | /          | 4         | 0.3            | 委托南京伟豪再生资源有限公司处理 | 是          |
| 2  | 产品废料   |      | 生产   | 一般固废 | /          | 80        | 6.5            |                  | 是          |
| 3  | 纯水制备   | 废石英砂 | 纯水制备 | 一般固废 | /          | 1.25      | 0              | 厂家回收             | 调试期暂未更换    |
| 4  |        | 废活性炭 |      |      | /          | 1         | 0              |                  |            |
| 5  |        | 废树脂  |      |      | /          | 1         | 0              |                  |            |
| 6  | 废原料瓶   |      | 生产   | 危险   | 900-041-49 | 1         | 0.006          | 委托中              | 是          |

|    |                     |      |      |            |       |        |                     |                   |
|----|---------------------|------|------|------------|-------|--------|---------------------|-------------------|
|    |                     |      | 废物   |            |       |        | 环信（南京）环境服务有限公司处置    |                   |
| 7  | 废无尘布                | 擦拭   | 危险废物 | 900-041-49 | 0.6   | 0.002  |                     | 是                 |
| 8  | 废亲水涂层溶液             | 涂层   | 危险废物 | 900-402-06 | 0.008 | 0      |                     | 调试期暂未产生           |
| 9  | 容器前道清洗废水、金属清洗前道清洗废水 | 清洗   | 危险废物 | 900-047-49 | 2.2   | 0.02   |                     | 是                 |
| 10 | 废靛蓝                 | 质检   | 危险废物 | 900-047-49 | 0.003 | 0.0001 |                     | 是                 |
| 11 | 废滤膜                 | 过滤   | 危险废物 | 900-041-49 | 0.006 | 0.0002 |                     | 是                 |
| 12 | 金属清洗剂废液             | 清洗   | 危险废物 | 336-064-17 | 0.1   | 0.001  |                     | 是                 |
| 13 | 废机油                 | 空压机  | 危险废物 | 900-249-08 | 0.15  | 0      |                     | 调试期暂未产生           |
| 14 | 废冷却液                | 空压机  | 危险废物 | 900-249-08 | 0.11  | 0      |                     | 调试期暂未产生           |
| 15 | 废活性炭                | 废气处理 | 危险废物 | 900-039-49 | 18.42 | 0      |                     | 调试期暂未更换           |
| 16 | 废培养基                | 生物实验 | 危险废物 | 900-047-49 | 2     | 0.21   |                     | 是                 |
| 17 | 生物实验废液及前道清洗废水       | 生物实验 | 危险废物 | 900-047-49 | 0.22  | 0.008  |                     | 是                 |
| 18 | 废胶水                 | 涂胶   | 危险废物 | 900-014-13 | 0.028 | 0.002  |                     | 是                 |
| 19 | 废实验材料               | 动物实验 | 危险废物 | 841-002-01 | 0.2   | 0.02   | 委托南京汇和环境工程技术有限公司处置  | 是                 |
| 20 | 动物尸体及组织             |      | 危险废物 | 841-003-01 | 8     | 0.6062 |                     | 是                 |
| 21 | 实验感染性废弃物            |      | 危险废物 | 841-001-01 | 4     | 0.002  |                     | 是                 |
| 22 | 污泥处理                | 污泥   | 危险废物 | 772-006-49 | 0.32  | 0      | 委托中环信（南京）环境服务有限公司处置 | 调试期暂未产生，排泥周期为1年/次 |
| 23 |                     | 废活性炭 |      | 900-041-49 | 0.025 | 0      |                     |                   |
| 24 |                     | 废石英砂 |      | 900-041-49 | 0.075 | 0      |                     |                   |
| 25 | 生活垃圾                | 办公生活 | /    | 900-999-99 | 65.85 | 5.5    | 环卫清运                | /                 |

|                                                                                    |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|   | <p>危废库外部</p>      |
|   | <p>危废库内部</p>      |
|  | <p>危废库内部防渗漏托盘</p> |

图 3-6 危废仓库设置图

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| <p>医疗废物存储点外部</p>                                                                    | <p>医疗废物存储点内部</p>                                                                     |

图 3-7 医疗废物存储点（贮存温度：-20℃）

其他环保及环境风险防范措施：

### 1、规范化排污口、采样口

本项目共设置 2 个废气排放口，废气排放口已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔97〕122 号文）建设，设置标识。

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| FQ-05 号废气排放口标识牌                                                                     | FQ-05 号出气采样口                                                                         |
|  |  |
| FQ-06 号废气排放口标识牌                                                                     | FQ-06 号出气采样口                                                                         |

图 3-8 废气采样口及环保标识牌

本项目不新增废水排污口，依托的现有废水总排口和雨水总排口，废水总排口和雨水总排口已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔97〕122 号文）的要求进行规范化设置，并设置标识牌。



图 3-9 废水、雨水总排口标识牌

## 2、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环保设施主要包括：废水、废气处理设施等，总计约 500 万元，占项目总投资 68754.8 万元的 0.73%，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产，落实了建设项目环境保护“三同时”有关要求。

环保设施投资及落实情况见表 3-3。

表 3-3 环保设施投资及落实情况一览表

| 类别 | 污染源                                            | 污染物                                                    | 环评/初步设计内容                           | 实际建设                                | 环保投资（万元） |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| 废气 | 生产废气                                           | 非甲烷总烃、甲苯                                               | 二级活性炭吸附+高 80m 的 FQ-05 排气筒           | 二级活性炭吸附+高 80m 的 FQ-05 排气筒           | 150      |
|    | 动物实验室废气                                        | 非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度                                       | 酸喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附”+高 57m 的 FQ-06 排气筒 | 酸喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附”+高 57m 的 FQ-06 排气筒 |          |
| 废水 | 生活污水、工件清洗废水、容器、金属件后道清洗废水、动物实验室废水、喷淋塔弃水、生物实验室后道 | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、石油类、动植物油、LAS、粪大肠菌群数 | 新增化粪池、新增隔油池、新增一体化污水处理设备处理           | 新增化粪池和隔油池、新增一体化污水处理设备处理             | 30       |

|    |                                                              |      |                                                               |                                                                                                                                                                                        |     |
|----|--------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | 清洗废水、纯水制备浓水、纯水制备反冲洗废水、纯水管道储罐清洗废水、冷水蒸发器清洗废水、循环冷却水排水、食堂废水、洗衣废水 |      |                                                               |                                                                                                                                                                                        |     |
|    | 厂区雨水、污水管网                                                    |      |                                                               | 厂区新增部分雨水、污水管网                                                                                                                                                                          | 300 |
| 噪声 | 设备噪声                                                         | 噪声   | 合理布局、选用低噪声设备、隔声、加强管理                                          | 合理布局、选用低噪声设备、隔声、加强管理                                                                                                                                                                   | 20  |
| 固废 | 生产生活                                                         | 危险废物 | 依托现有危废仓库，危废仓库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等要求设置规范，并按要求进行处置。 | 本项目危废主要有废原料瓶、废无尘布、废亲水涂层溶液、容器前道清洗废水、金属清洗前道清洗废水、废靛蓝、废滤膜、金属清洗剂废液、废机油、废冷却液、废活性炭、废培养基、生物实验废液及前道清洗废水、废胶水、废实验材料、动物尸体及组织、实验感染性废弃物、污水处理产生的污泥、废活性炭和废石英砂，危废仓库已按规范要求设置，各类危废在厂区内暂存场所安全暂存后委托有资质单位处置。 | 0   |
|    |                                                              | 一般固废 | 依托厂区现有，一般固废暂存场所                                               | 依托现有一般固废暂存场所                                                                                                                                                                           | 0   |
|    |                                                              | 生活垃圾 | 环卫清运                                                          | 环卫清运                                                                                                                                                                                   | /   |
|    | 合计                                                           | ——   |                                                               |                                                                                                                                                                                        | 500 |

#### 变动情况：

根据现场勘查结果，项目在实际建设中，建设地点、主要生产工艺均与环评一致。变动情况主要包括：

（1）生物实验室取消使用易挥发性的试剂。

（2）动物实验室部分设备型号、数量发生变化。

（3）食堂位置由多功能楼房（现 4 号楼）2F 调整至现 4 号楼 1F~3F，就餐人数不变，灶头和食用油用量不变，食堂废水和食堂油烟不变。

（4）全厂绿化面积增大，全厂绿化用水量为 9038t/a。

根据南微医学科技股份有限公司提供的《南微医学生产基地扩建项目（重新报批）一般变动环境影响分析》，项目在实际建设中项目性质、规模均保持不变，仅生物实验室取消使用易挥发性的试剂，动物实验室部分设备和食堂位置、全厂绿化用水量发生变动。对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），建设项目不属于重大变动，纳入竣工环保验收管理。

表四 报告表主要结论及审批部门审批决定

| 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1、建设项目环境影响报告表主要结论</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 根据《南微医学生产基地扩建项目（重新报批）环境影响报告表》，总结论如下：                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 本项目符合用地规划和环境规划要求；产生的各项污染物均可得到有效治理，可达标排放，对环境影响较小，对外环境影响不大，不会降低区域功能类别，并能满足总量控制要求。在建设项目做好各项污染防治措施的前提下，从环境保护的角度来讲，本项目的建设是可行的。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2、审批意见及落实情况</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 根据《关于对南微医学生产基地扩建项目（重新报批）环境影响报告表的批复》（宁新区管审环表复〔2023〕96号），本项目审批意见落实情况见下表。                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>表 4-1 审批意见及落实情况</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 序号                                                                                                                        | 审批意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                                                                                                                         | 项目（宁新区管审备〔2023〕374号）位于南京江北新区药谷大道199号，建筑面积约91559平方米，利用现有厂区空地建设生产基地扩建项目，主要内容包括：新增产品产能和高科三路总部剩余生产线及动物实验室搬迁扩建。建成后，新增年产取石网篮5万件、一次性内窥镜超声波引活检针2.6万件、一次性使用高频切开刀7万件、斑马导丝15.1万件、引流管（胆管内引流管和鼻胆引流管）17万件、套扎器4万件、切开刀11万件、球囊20万件、取石球囊10.5万件、西林瓶靛胭脂79.3万件、预充式靛胭脂0.7万件、炭黑1.5万件、粘膜下注射液4万件、一次性导丝锁定装置1万件、非血管腔道导丝1万件、支架13万件的生产规模。项目总投资68754.8万元，其中环保投资500万元。 | 本项目位于南京江北新区药谷大道199号，建筑面积约91559平方米，项目各生产线均已建成，新增年产取石网篮5万件、一次性内窥镜超声波引活检针2.6万件、一次性使用高频切开刀7万件、斑马导丝15.1万件、引流管（胆管内引流管和鼻胆引流管）17万件、套扎器4万件、切开刀11万件、球囊20万件、取石球囊10.5万件、西林瓶靛胭脂79.3万件、预充式靛胭脂0.7万件、炭黑1.5万件、粘膜下注射液4万件、一次性导丝锁定装置1万件、非血管腔道导丝1万件、支架13万件的生产规模。本项目总投资68754.8万元，环保投入500万元。 |
| 2                                                                                                                         | 依据环评报告结论，在落实《报告表》及本批复提出的污染防治及风险防范措施前提下，从环保角度分析，该项目建设可行。                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目已全部建成，已落实环评报告表及其批复中各项污染防治措施。                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3                                                                                                                         | 在项目工程设计、建设和环                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 排水系统实行雨污分流，落实各项废水污染防治措施。动物实验室废水及喷淋塔弃水经企业自建污水处理设备处理，管道储罐、冷水机蒸发器清洗废水经中和处理，生活污水经化粪池                                                                                                                                                                                      |

|   |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 境管理中，认真落实《报告表》提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，重点做好以下工作： | 池处理，食堂废水经隔油池处理，上述处理后的废水与工件清洗废水、后道清洗废水、纯水制备浓水、纯水制备反冲洗废水、循环冷却水排水、洗衣废水混合达接管要求后，接管排至盘城污水处理厂集中处理。                                                                                                                                                                                | 理，生活污水经化粪池处理，食堂废水经隔油池处理，上述处理后的废水与工件清洗废水、后道清洗废水、纯水制备浓水、纯水制备反冲洗废水、循环冷却水排水、洗衣废水达接管标准后排入盘城污水处理厂集中处理。废水总排口各污染物排放浓度满足《污水排入城镇下水道的水质标准》（GB/T31962-2015）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。                                                                                                 |
| 4 |                                                 | <p>落实各类废气污染防治措施。酒精擦拭废气、胶水挥发废气、硅油润滑废气、覆膜废气、亲水涂层挥发废气、膨胀剂挥发废气、生物实验室废气收集经二级活性炭吸附装置处理后，通过 80 米高排气筒（FQ-05）排放；动物实验室废气、动物饲养废气、废水处理设施废气收集经“酸喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附装置”处理后，通过 57 米高排气筒（FQ-06）排放。</p> <p>废气中非甲烷总烃、甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）；氨、硫化氢和臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。</p> | <p>本项目已落实各类废气防治措施。本项目酒精擦拭废气、胶水挥发废气、硅油润滑废气、覆膜废气、亲水涂层挥发废气、膨胀剂挥发废气收集经二级活性炭吸附装置处理后，通过 80 米高排气筒（FQ-05）排放；动物实验室废气、动物饲养废气、废水处理设施废气收集经“酸喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附装置”处理后，通过 57 米高排气筒（FQ-06）排放，本项目非甲烷总烃、甲苯排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）要求；氨、硫化氢和臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求。</p> |
| 5 |                                                 | 合理布局超声波清洗机、干燥箱及焊接机等噪声源，优先选用低噪声设备，采取减振隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。                                                                                                                                                                                     | 企业已选用低噪声设备，合理布局，采用有效的隔声减振等措施，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。                                                                                                                                                                                                     |
| 6 |                                                 | 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固废的收集、贮存和处置措施。废原料瓶、废无尘布、废亲水涂层溶液、容器前道清洗废水、金属清洗前道清洗废水、废靛蓝、废滤膜、金属清洗剂废液、废机油、废冷却液、废活性炭、废培养基、生物实验废液及前道清洗废水、废胶水、废实验材料、动物尸体及组织、实验感染性废弃物、污水处理产生的污泥、废活性炭和废石英砂等危险废物，送有资质单位处理，转移处置时，按规定办理相关环保手续。危险废物贮存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《关于进一步加强危险废物污染防治工作      | <p>本项目已全部建成，产生的一般固废依托现有的一般固废暂存间，已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设。</p> <p>本项目产生的危险废物废原料瓶、废无尘布、废亲水涂层溶液、容器前道清洗废水、金属清洗前道清洗废水、废靛蓝、废滤膜、金属清洗剂废液、废机油、废冷却液、废活性炭、废培养基、生物实验废液及前道清洗废水、废胶水、废实验材料、动物尸体及组织、实验感染性废弃物、污水处理产生的污泥、废活性炭和废石英砂等贮存在厂区危废库内。</p>                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 的实施意见》(苏环办〔2019〕327号)等要求。禁止非法排放、倾倒、处置任何危险废物。                                 | 本项目危险废物的堆放、贮存、转移满足《关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》(苏环办〔2024〕16号)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等规定要求。 |
| 7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 严格按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控〔1997〕122号)要求,规范化设置各类排污口和标志,落实《报告表》提出的环境管理及监测计划。 | 本项目雨污水排放口以及废气排放口已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控〔1997〕122号文)的要求进行设置。本项目已落实《报告表》提出的各项环境管理和环境监测计划要求。    |
| 8  | 加强环境风险管理,落实《报告表》提出的风险防范和应急措施管理,修订应急预案并报南京江北新区生态环境和水务局(市生态环境局江北新区分局)备案,定期进行演练。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              | 本项目已落实风险防范措施,环境应急预案已修订并完成备案(备案号:320117-2024-075-L),定期进行应急预案演练。                                   |
| 9  | <p>本项目新增的主要污染物排放总量指标通过排污权交易进行平衡,本项目主要污染物年排放量核定为:</p> <p>废水接管量/外排量:废水量<math>\leq 10896.5</math>吨;COD<math>\leq 3.193/0.545</math>吨,SS<math>\leq 2.485/0.109</math>吨,氨氮<math>\leq 0.303/0.055</math>吨,总氮<math>\leq 0.319/0.163</math>吨,总磷<math>\leq 0.035/0.005</math>吨,粪大肠菌群<math>\leq 3.35 \times 10^8/1.09 \times 10^7</math>个,LAS<math>\leq 0.018/0.005</math>吨,石油类<math>\leq 0.002/0.002</math>吨,动植物油<math>\leq 0.084/0.011</math>吨。</p> <p>废气排放量:VOCs(以非甲烷总烃计)<math>\leq 0.671</math>吨(其中甲苯<math>\leq 0.143</math>吨),氨<math>\leq 0.0003</math>吨,硫化氢<math>\leq 0.0001</math>吨。</p> <p>本项目(含“以新带老”措施)建成(实施)后,全厂污染物年排放量核定为:</p> <p>废水接管量/外排量:废水量<math>\leq 26974.2</math>吨;COD<math>\leq 7.404/1.348</math>吨,SS<math>\leq 5.63/0.27</math>吨,氨氮<math>\leq 0.688/0.135</math>吨,总氮<math>\leq 1.078/0.405</math>吨,总磷<math>\leq 0.08/0.013</math>吨,粪大肠菌群<math>\leq 3.35 \times 10^8/1.09 \times 10^7</math>个,LAS<math>\leq 0.018/0.005</math>吨,石油类<math>\leq 0.006/0.006</math>吨,动植物油<math>\leq 0.195/0.021</math>吨。</p> <p>废气排放量:VOCs(以非甲烷总烃计)<math>\leq 2.392</math>吨(其中甲苯<math>\leq 0.143</math>吨),氨<math>\leq 0.0003</math>吨,硫化氢<math>\leq 0.0001</math>吨。</p> |                                                                              | 验收监测期间,本项目污染物排放总量核算值小于环评评价量,全厂污染物排放总量核算值小于全厂环评批复量。                                               |
| 10 | 本项目批复后,原宁新区管审环表复〔2019〕28号批复,不再执行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              | 本项目执行宁新区管审环表复〔2023〕96号批复要求。                                                                      |
| 11 | 项目配套的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后,按规定对配套建设的环境保护设施进行验收。项目运营期的日常环境监管由南京江北新区生态环境和水务局(市生态环境局江北新区分局)负责。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              | 本项目配套的环境保护设施已与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,并正在进行“三同时”验收。企业已填报了排污登记表,并取得固定污染源排污登记回执,本项目内容已纳入变更后的排污登记表内。   |
| 12 | 《报告表》经批准后,项目的性质、规模、地                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                              | 本项目批复在有效期内,且本项                                                                                   |

|  |                                                                                                           |                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | <p>点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。本项目环境影响报告表自批准之日起满 5 年，项目方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。</p> | <p>目建设未发生重大变动。</p> |
|  |                                                                                                           |                    |

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告〔2018〕第9号，2018年5月16日）要求进行。

表 5-1 监测分析方法一览表

| 类别    | 检测项目     | 检测依据                                                  | 方法检出限                                  |
|-------|----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 废水    | pH 值     | 《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）                        | ---                                    |
|       | 化学需氧量    | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）                      | 4mg/L                                  |
|       | 悬浮物      | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-1989）                        | 4mg/L                                  |
|       | 氨氮       | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）                     | 0.025mg/L                              |
|       | 总磷       | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB 11893-1989）                    | 0.01mg/L                               |
|       | 总氮       | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012）               | 0.05mg/L                               |
|       | 动植物油类    | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018）                | 0.06mg/L                               |
|       | 石油类      |                                                       | 0.06mg/L                               |
|       | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》（GB7494-87）                  | 0.05mg/L                               |
|       | 粪大肠菌群    | 《水质总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》（HJ 1001-2018）          | 10MPN/L                                |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃    | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ 38-2017）            | 0.07mg/m <sup>3</sup>                  |
|       | 甲苯       | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》（HJ584-2010）          | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氨        | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）                 | 0.25mg/m <sup>3</sup>                  |
|       | 硫化氢      | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2003 年）5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法 | 0.01mg/m <sup>3</sup>                  |
|       | 臭气浓度     | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》（HJ 1262-2022）                | /                                      |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃    | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》（HJ 604-2017）         | 0.07mg/m <sup>3</sup>                  |
|       | 甲苯       | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》（HJ584-2010）          | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氨        | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）                 | 0.01mg/m <sup>3</sup>                  |
|       | 硫化氢      | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2003 年）3.1.11.2 亚甲基蓝分光    | 0.001mg/m <sup>3</sup>                 |

|    |           |                                        |     |
|----|-----------|----------------------------------------|-----|
|    |           | 光度法                                    |     |
|    | 臭气浓度      | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》（HJ 1262-2022） | --- |
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）        | --- |

## 2、监测仪器

所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前均已经过校准。具体仪器如下。

表 5-2 监测仪器信息表

| 类别 | 仪器名称      | 仪器型号        | 仪器编号          | 是否在有效期内 |
|----|-----------|-------------|---------------|---------|
| 废水 | 笔试酸度计     | PH-100      | HRJH/YQ-CWX23 | 是       |
|    | 酸式滴定管     | (0-50) mL   | HRJH-SSDD001  | 是       |
|    | 紫外可见分光光度计 | UV-3200     | HRJH/YQ-A045  | 是       |
|    | 紫外可见分光光度计 | UV752       | HRJH/YQ-A048  | 是       |
|    | 分析天平      | LE104E/02   | HRJH/YQ-A046  | 是       |
|    | 紫外可见分光光度计 | 752G        | HRJH/YQ-A047  | 是       |
|    | 红外测油仪     | TFD-150     | HRJH/YQ-A015  | 是       |
|    | 分光光度计     | 752         | HRJH/YQ-A053  | 是       |
|    | 霉菌培养箱     | MJX-150BIII | HRJH/YQ-B084  | 是       |
| 废气 | 气相色谱仪     | GC-2014     | HRJH/YQ-A009  | 是       |
|    | 气相色谱仪     | GC-2014     | HRJH/YQ-A051  | 是       |
|    | 气相色谱仪     | GC-2030     | HRJH/YQ-A037  | 是       |
|    | 紫外可见分光光度计 | UV-3200     | HRJH/YQ-A045  | 是       |
|    | 紫外可见分光光度计 | 752G        | HRJH/YQ-A047  | 是       |
| 噪声 | 多功能声级计    | AWA5680     | HRJH/YQ-CWX26 | 是       |
|    | 声校准器      | AWA6221B    | HRJH/YQ-CWX34 | 是       |

## 3、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收监测过程中废气监测的质量，废气验收质量控制与质量保证按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之

间。对采样仪器的流量计采样前后进行校准。监测分析过程中的质量保证和质量控制详见表 5-3。

表 5-3 废气监测分析过程中的质量控制情况

| 样品类别  | 样品数量 | 分析项目  | 平行样 |     |        | 加标回收/标样 |     |        | 有证标准物质 |     |        | 全程序空白 |     |        |
|-------|------|-------|-----|-----|--------|---------|-----|--------|--------|-----|--------|-------|-----|--------|
|       |      |       | 检查数 | 合格数 | 合格率(%) | 检查数     | 合格数 | 合格率(%) | 检查数    | 合格数 | 合格率(%) | 检查数   | 合格数 | 合格率(%) |
| 有组织废气 | 36   | 非甲烷总烃 | 4   | 4   | 100    | ---     | --- | ---    | 8      | 8   | 100    | 4     | 4   | 100    |
|       | 18   | 氨     | --- | --- | ---    | ---     | --- | ---    | ---    | --- | ---    | 2     | 2   | 100    |
|       | 18   | 甲苯    | 2   | 2   | 100    | ---     | --- | ---    | ---    | --- | ---    | 2     | 2   | 100    |
|       | 18   | 硫化氢   | --- | --- | ---    | ---     | --- | ---    | ---    | --- | ---    | 4     | 4   | 100    |
| 无组织废气 | 32   | 氨     | --- | --- | ---    | ---     | --- | ---    | ---    | --- | ---    | 2     | 2   | 100    |
|       | 32   | 甲苯    | 2   | 2   | 100    | ---     | --- | ---    | ---    | --- | ---    | 2     | 2   | 100    |
|       | 32   | 硫化氢   | --- | --- | ---    | ---     | --- | ---    | ---    | --- | ---    | 2     | 2   | 100    |

#### 4、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收监测过程中废水监测的质量，水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《污水监测技术规范》（HJ/T91.1-2019）的要求执行。项目水质采样质控统计表见表 5-4。

表 5-4 废水监测质控数据分析表

| 样品类别 | 样品数量 | 分析项目     | 平行样 |     |        | 加标回收/标样 |     |        |
|------|------|----------|-----|-----|--------|---------|-----|--------|
|      |      |          | 检查数 | 合格数 | 合格率(%) | 检查数     | 合格数 | 合格率(%) |
| 废水   | 8    | 氨氮       | 3   | 3   | 100    | 1       | 1   | 100    |
|      | 8    | 化学需氧量    | 3   | 3   | 100    | 1       | 1   | 100    |
|      | 8    | 总磷       | 4   | 4   | 100    | 2       | 2   | 100    |
|      | 8    | 总氮       | 3   | 3   | 100    | 1       | 1   | 100    |
|      | 8    | 阴离子表面活性剂 | 4   | 4   | 100    | 2       | 2   | 100    |

#### 5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收监测过程中厂界噪声监测的质量，噪声监测布点、测量方法及频次均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）执行。监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差不大于 0.5dB。项目声级计现场校准结果见表 5-5。

表 5-5 噪声仪器测量前后校准结果表

| 校准日期             | 声校准器标称声压级<br>dB(A) | 测试前校准值<br>dB(A) | 测试后校准值<br>dB(A) | 允差（dB） | 校准结果 |
|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------|------|
| 2024 年 10 月 30 日 | 94.0               | 93.8            | 93.8            | ±0.5   | 合格   |
| 2024 年 10 月 31 日 | 94.0               | 9.8             | 93.8            | ±0.5   | 合格   |

表六 验收监测内容

验收监测内容:

1、废气监测

本项目废气主要为生产实验室废气，生产废气经二级活性炭吸附装置处理后通过80m高FQ-05排气筒有组织排放；动物实验废气后经酸喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附装置处理后通过57m高FQ-06排气筒有组织排放。污染物主要为非甲烷总烃、甲苯、氨、硫化氢、臭气浓度。

本项目废气监测点位、项目和频次见表 6-1，监测点位示意图见图 6-1。

表 6-1 废气监测点位、项目和频次

| 监测类别  | 监测点位           |          | 监测项目                | 监测频次            |
|-------|----------------|----------|---------------------|-----------------|
| 有组织废气 | 5#排气筒出口（FQ-05） |          | 非甲烷总烃               | 连续 2 天，每天监测 3 次 |
|       |                |          | 甲苯                  |                 |
|       | 6#排气筒出口（FQ-06） |          | 非甲烷总烃               |                 |
|       |                |          | 氨                   |                 |
|       |                |          | 硫化氢                 |                 |
|       |                |          | 臭气浓度                |                 |
| 无组织废气 | 厂界             | 厂界上风向 G1 | 非甲烷总烃、甲苯、氨、硫化氢、臭气浓度 | 连续 2 天，每天监测 4 次 |
|       |                | 厂界下风向 G2 |                     |                 |
|       |                | 厂界下风向 G3 |                     |                 |
|       |                | 厂界下风向 G4 |                     |                 |
|       | 厂区内，厂房外        | 厂房外 G5   | 非甲烷总烃               |                 |

2、废水监测

本项目废水动物实验室废水及喷淋塔弃水经厂区内一体化污水处理设备处理，管道储罐、冷水机蒸发器清洗废水经中和处理，生活污水经化粪池处理，食堂废水经隔油池处理，上述处理后的废水与工件清洗废水、后道清洗废水、纯水制备浓水、纯水制备反冲洗废水、循环冷却水排水、洗衣废水经污水管网进入南京江北新区盘城污水处理厂集中处理。本次验收废水在废水总排口处进行取样监测。

本项目废水监测点位、项目及频次见表 6-2，监测点位示意图见图 6-1。

表 6-2 废水监测点位、项目及频次

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------|------|
|------|------|------|

|       |                                                        |                          |
|-------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| 废水总排口 | pH、SS、COD、TP、NH <sub>3</sub> -N、TN、石油类、动植物油、LAS、粪大肠菌群数 | 连续 2 天，每天监测 4 次（等时间间隔采样） |
|-------|--------------------------------------------------------|--------------------------|

### 3、噪声监测

本项目噪声监测点位、项目及频次见表 6-3，监测点位示意图见图 6-1。

表 6-3 噪声监测点位、项目及频次

| 监测点位        | 监测项目      | 监测频次              |
|-------------|-----------|-------------------|
| 厂界四周（Z1~Z4） | 昼间等效（A）声级 | 连续 2 天，每天昼间监测 1 次 |



图 6-1 监测点位示意图（10 月 30 日—31 日、11 月 21 日—22 日）

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

2024 年 10 月 30 日~2024 年 10 月 31 日、11 月 21 日~11 月 22 日，江苏华睿巨辉环境检测有限公司对本项目进行环境保护验收监测，监测期间各项环保治理设施正常运行。本项目验收监测期间工况详见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间工况统计表

| 监测日期                   | 生产线        | 主要产品              | 设计日生产量 | 实际日生产量 | 生产负荷（%） |
|------------------------|------------|-------------------|--------|--------|---------|
| 2024 年<br>11 月 21<br>日 | ERCP 产品生产线 | 取石网篮              | 167 件  | 130 件  | 78      |
|                        |            | 一次性内窥镜超声波引活检针     | 87 件   | 70 件   | 80      |
|                        |            | 一次性使用高频切开刀        | 233 件  | 180 件  | 77      |
|                        |            | 斑马导丝              | 503 件  | 360 件  | 72      |
|                        |            | 引流管（胆管内引流管和鼻胆引流管） | 567 件  | 420 件  | 74      |
|                        |            | 套扎器               | 133 件  | 110 件  | 83      |
|                        |            | 切开刀               | 367 件  | 280 件  | 76      |
|                        |            | 球囊                | 667 件  | 560 件  | 84      |
|                        |            | 取石球囊              | 350 件  | 280 件  | 80      |
|                        |            |                   |        |        |         |
|                        | 水剂产品生产线    | 西林瓶靛胭脂            | 2643 件 | 2000 件 | 76      |
|                        |            | 预充式靛胭脂            | 23 件   | 18 件   | 78      |
|                        |            | 炭黑                | 50 件   | 40 件   | 80      |
|                        |            | 粘膜下注射液            | 133 件  | 100 件  | 75      |
|                        | 导丝锁生产线     | 一次性导丝锁定装置         | 33 件   | 25 件   | 76      |
|                        | 非血管腔道导丝生产线 | 非血管腔道导丝           | 33 件   | 25 件   | 76      |
|                        | 支架生产线      | 支架                | 433 件  | 330 件  | 76      |
| 2024 年<br>11 月 22<br>日 | ERCP 产品生产线 | 取石网篮              | 167 件  | 140 件  | 84      |
|                        |            | 一次性内窥镜超声波引活检针     | 87 件   | 75 件   | 86      |
|                        |            | 一次性使用高频切开刀        | 233 件  | 185 件  | 79      |
|                        |            | 斑马导丝              | 503 件  | 380 件  | 76      |
|                        |            | 引流管（胆管内引流管和鼻胆引流管） | 567 件  | 430 件  | 76      |
|                        |            | 套扎器               | 133 件  | 120 件  | 90      |
|                        |            | 切开刀               | 367 件  | 300 件  | 82      |
|                        |            | 球囊                | 667 件  | 580 件  | 87      |
|                        |            |                   |        |        |         |

|  |                |           |        |        |    |
|--|----------------|-----------|--------|--------|----|
|  |                | 取石球囊      | 350 件  | 300 件  | 86 |
|  | 水剂产品生产<br>线    | 西林瓶靛胭脂    | 2643 件 | 2200 件 | 83 |
|  |                | 预充式靛胭脂    | 23 件   | 20 件   | 87 |
|  |                | 炭黑        | 50 件   | 45 件   | 90 |
|  |                | 粘膜下注射液    | 133 件  | 120 件  | 90 |
|  | 导丝锁生产线         | 一次性导丝锁定装置 | 33 件   | 30 件   | 91 |
|  | 非血管腔道导<br>丝生产线 | 非血管腔道导丝   | 33 件   | 30 件   | 91 |
|  | 支架生产线          | 支架        | 433 件  | 350 件  | 81 |

注：本项目年运行 300 天，每班 12 小时，全年生产 3600 小时。涉及日产量按照年设计能力和年操作天数折算而来。

验收监测结果:

1、废气监测结果与评价

表 7-2 有组织废气监测结果及评价 (5#废气出口 FQ-05)

| 监测日期        | 监测项目  |              |   | 检测点位        | 监测结果 (mg/m³)          |                       |                       |                       | 检出限  | 标准限值 | 评价 |
|-------------|-------|--------------|---|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|----|
|             |       |              |   |             | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   |      |      |    |
| 2024年11月21日 | 非甲烷总烃 | 实测浓度 (mg/m³) | ① | FQ-05 排气筒出口 | 1.23                  | 1.38                  | 1.46                  | 1.33                  | 0.07 | 60   | 达标 |
|             |       |              | ② |             | 1.46                  | 1.29                  | 1.28                  |                       |      |      |    |
|             |       |              | ③ |             | 1.24                  | 1.20                  | 1.41                  |                       |      |      |    |
|             | 甲苯    | 排放速率 (kg/h)  |   |             | $1.43 \times 10^{-2}$ | $1.46 \times 10^{-2}$ | $1.62 \times 10^{-2}$ | $1.50 \times 10^{-2}$ | ---  | 3    | 达标 |
|             |       |              |   |             | $1.5 \times 10^{-3}L$ | $1.5 \times 10^{-3}L$ | $1.5 \times 10^{-3}L$ | $1.5 \times 10^{-3}L$ |      |      |    |
|             |       |              |   |             | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   |      |      |    |
| 2024年11月22日 | 非甲烷总烃 | 实测浓度 (mg/m³) | ① | FQ-05 排气筒出口 | 1.33                  | 1.25                  | 1.50                  | 1.39                  | 0.07 | 60   | 达标 |
|             |       |              | ② |             | 1.43                  | 1.47                  | 1.34                  |                       |      |      |    |
|             |       |              | ③ |             | 1.36                  | 1.38                  | 1.41                  |                       |      |      |    |
|             | 甲苯    | 排放速率 (kg/h)  |   |             | $1.53 \times 10^{-2}$ | $1.58 \times 10^{-2}$ | $1.71 \times 10^{-2}$ | $1.61 \times 10^{-2}$ | ---  | 3    | 达标 |
|             |       |              |   |             | $1.5 \times 10^{-3}L$ | $1.5 \times 10^{-3}L$ | $1.5 \times 10^{-3}L$ | $1.5 \times 10^{-3}L$ |      |      |    |
|             |       |              |   |             | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   |      |      |    |

表 7-3 有组织废气监测结果及评价 (6#废气出口 FQ-06)

| 监测日期        | 监测项目  |              |   | 检测点位        | 监测结果 (mg/m³)          |                       |                       |                       | 检出限  | 标准限值 | 评价 |
|-------------|-------|--------------|---|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|----|
|             |       |              |   |             | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   |      |      |    |
| 2024年10月30日 | 非甲烷总烃 | 实测浓度 (mg/m³) | ① | FQ-06 排气筒出口 | 1.82                  | 1.70                  | 1.78                  | 1.72                  | 0.07 | 60   | 达标 |
|             |       |              | ② |             | 1.74                  | 1.81                  | 1.62                  |                       |      |      |    |
|             |       |              | ③ |             | 1.62                  | 1.65                  | 1.74                  |                       |      |      |    |
|             | 氨     | 排放速率 (kg/h)  |   |             | $1.05 \times 10^{-2}$ | $1.06 \times 10^{-2}$ | $1.07 \times 10^{-2}$ | $1.06 \times 10^{-2}$ | ---  | 3    | 达标 |
|             |       |              |   |             | 0.25L                 | 0.25L                 | 0.25L                 | 0.25L                 |      |      |    |
|             |       |              |   |             | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   |      |      |    |
|             | 硫化氢   | 实测浓度 (mg/m³) |   |             | 0.01L                 | 0.01L                 | 0.01L                 | 0.01L                 | 0.01 | /    | /  |
|             |       |              |   |             | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   |      |      |    |

|             |       |                           |            |                       |                       |                       |                       |      |       |    |
|-------------|-------|---------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|-------|----|
|             |       | (kg/h)                    |            |                       |                       |                       |                       |      |       | 标  |
|             | 臭气浓度  | 无量纲                       |            | 1318                  | 1513                  | 1122                  | 1318                  | ---  | 60000 | 达标 |
| 2024年10月31日 | 非甲烷总烃 | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ①          | 1.21                  | 1.20                  | 1.02                  | 1.15                  | 0.07 | 60    | 达标 |
|             |       |                           | ②          | 1.16                  | 1.13                  | 1.17                  |                       |      |       |    |
|             |       |                           | ③          | 1.06                  | 1.30                  | 1.06                  |                       |      |       |    |
|             |       | 排放速率 (kg/h)               |            | 7.27×10 <sup>-3</sup> | 7.48×10 <sup>-3</sup> | 6.79×10 <sup>-3</sup> | 7.18×10 <sup>-3</sup> | ---  | 3     | 达标 |
|             | 氨     | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |            | 0.25L                 | 0.25L                 | 0.25L                 | 0.25L                 | 0.25 | /     | /  |
|             |       | 排放速率 (kg/h)               |            | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---  | 75    | 达标 |
|             | 硫化氢   | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |            | 0.01L                 | 0.01L                 | 0.01L                 | 0.01L                 | 0.01 | /     | /  |
|             |       | 排放速率 (kg/h)               |            | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   | ---  | 5.2   | 达标 |
|             | 臭气浓度  | 无量纲                       |            | 1513                  | 1318                  | 1122                  | 1318                  | ---  | 60000 | 达标 |
|             |       |                           | FQ-06排气筒出口 |                       |                       |                       |                       |      |       |    |

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目 5#废气出口非甲烷总烃、甲苯和 6#废气出口非甲烷总烃均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）排放限值要求，6#废气出口氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求。

（2）无组织废气

2024 年 10 月 30 日～31 日，监测单位对厂界无组织废气进行监测。厂界无组织废气监测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界无组织废气检测结果与评价

| 监测日期                   | 监测项目                     | 监测点位      | 监测结果                       |                            |                            |                            |      | 检出限                      | 标准限值 | 评价 |
|------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------|--------------------------|------|----|
|                        |                          |           | 第一次                        | 第二次                        | 第三次                        | 第四次                        | 最大值  |                          |      |    |
| 2024 年<br>10 月 30<br>日 | 非甲烷总<br>烃<br>(mg/<br>m³) | 上风向<br>G1 | 0.39                       | 0.35                       | 0.36                       | 0.35                       | /    | 0.07                     | 4    | 达标 |
|                        |                          | 下风向<br>G2 | 1.36                       | 1.31                       | 1.38                       | 1.34                       | 1.40 |                          |      |    |
|                        |                          | 下风向<br>G3 | 1.36                       | 1.40                       | 1.34                       | 1.30                       |      |                          |      |    |
|                        |                          | 下风向<br>G4 | 1.37                       | 1.37                       | 1.37                       | 1.35                       |      |                          |      |    |
|                        | 甲苯                       | 上风向<br>G1 | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | /    | 1.5×<br>10 <sup>-3</sup> | 0.2  | 达  |

|                        |                        |                              |                            |                            |                            |                            |                            |                          |      |    |
|------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|------|----|
| 2024 年<br>10 月 31<br>日 | (mg/<br>m³)            | 下风向<br>G2                    | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L |                          |      | 标  |
|                        |                        | 下风向<br>G3                    | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L |                            |                          |      |    |
|                        |                        | 下风向<br>G4                    | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L |                            |                          |      |    |
|                        | 氨<br>(mg/<br>m³)       | 上风向<br>G1                    | 0.04                       | 0.03                       | 0.04                       | 0.05                       | /                          | 0.11                     | 1.5  | 达标 |
|                        |                        | 下风向<br>G2                    | 0.06                       | 0.05                       | 0.06                       | 0.07                       | 0.11                       |                          |      |    |
|                        |                        | 下风向<br>G3                    | 0.07                       | 0.08                       | 0.08                       | 0.07                       |                            |                          |      |    |
|                        |                        | 下风向<br>G4                    | 0.09                       | 0.10                       | 0.10                       | 0.11                       |                            |                          |      |    |
|                        | 硫化<br>氢<br>(mg/<br>m³) | 上风向<br>G1                    | 0.002                      | 0.003                      | 0.002                      | 0.002                      | /                          | 0.00<br>5                | 0.06 | 达标 |
|                        |                        | 下风向<br>G2                    | 0.004                      | 0.004                      | 0.005                      | 0.005                      | 0.005                      |                          |      |    |
|                        |                        | 下风向<br>G3                    | 0.005                      | 0.005                      | 0.005                      | 0.005                      |                            |                          |      |    |
|                        |                        | 下风向<br>G4                    | 0.005                      | 0.005                      | 0.004                      | 0.004                      |                            |                          |      |    |
|                        | 臭气<br>浓度<br>(无量纲)      | 上风向<br>G1                    | <10                        | <10                        | <10                        | <10                        | /                          | <10                      | 20   | 达标 |
|                        |                        | 下风向<br>G2                    | <10                        | <10                        | <10                        | <10                        | <10                        |                          |      |    |
|                        |                        | 下风向<br>G3                    | <10                        | <10                        | <10                        | <10                        |                            |                          |      |    |
|                        |                        | 下风向<br>G4                    | <10                        | <10                        | <10                        | <10                        |                            |                          |      |    |
|                        |                        | 非甲<br>烷总<br>烃<br>(mg/<br>m³) | 上风向<br>G1                  | 0.36                       | 0.34                       | 0.38                       | 0.36                       | /                        | 0.07 | 4  |
| 下风向<br>G2              |                        |                              | 1.36                       | 1.34                       | 1.37                       | 1.31                       | 1.40                       |                          |      |    |
| 下风向<br>G3              |                        |                              | 1.39                       | 1.40                       | 1.36                       | 1.29                       |                            |                          |      |    |
| 下风向<br>G4              |                        |                              | 1.38                       | 1.40                       | 1.38                       | 1.32                       |                            |                          |      |    |
| 甲苯                     |                        | 上风向<br>G1                    | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | /                          | 1.5×<br>10 <sup>-3</sup> | 0.2  | 达标 |
|                        |                        | 下风向<br>G2                    | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L |                          |      |    |
|                        |                        | 下风向<br>G3                    | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L |                            |                          |      |    |
|                        |                        | 下风向<br>G4                    | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L | 1.5×1<br>0 <sup>-3</sup> L |                            |                          |      |    |
| 氨                      |                        | 上风向<br>G1                    | 0.04                       | 0.03                       | 0.04                       | 0.04                       | /                          | 0.11                     | 1.5  | 达标 |
|                        |                        | 下风向<br>G2                    | 0.05                       | 0.05                       | 0.06                       | 0.06                       | 0.11                       |                          |      |    |
|                        |                        | 下风向<br>G3                    | 0.07                       | 0.08                       | 0.08                       | 0.07                       |                            |                          |      |    |

|  |          |           |       |       |       |       |       |           |      |        |
|--|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|------|--------|
|  |          | 下风向<br>G4 | 0.09  | 0.09  | 0.11  | 0.10  |       |           |      |        |
|  | 硫化<br>氢  | 上风向<br>G1 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | /     | 0.00<br>5 | 0.06 | 达<br>标 |
|  |          | 下风向<br>G2 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |           |      |        |
|  |          | 下风向<br>G3 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 |       |           |      |        |
|  |          | 下风向<br>G4 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |       |           |      |        |
|  | 臭气<br>浓度 | 上风向<br>G1 | <10   | <10   | <10   | <10   | /     | <10       | 20   | 达<br>标 |
|  |          | 下风向<br>G2 | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |           |      |        |
|  |          | 下风向<br>G3 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |           |      |        |
|  |          | 下风向<br>G4 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |           |      |        |

注：当检测结果为 ND 时，表示未超出检出限。

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织废气监测点 G1-G4 中非甲烷总烃、甲苯符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准要求，氨、硫化氢和臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求。

同时，对厂区内厂房外非甲烷总烃进行监测。厂区内无组织废气监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂内无组织废气检测结果与评价（单位：mg/m³）

| 监测日期             | 监测项目  | 监测点位   | 监测结果 |      |      |      |      | 检出限  | 标准限值 | 评价 |
|------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|----|
|                  |       |        | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 最大值  |      |      |    |
| 2024 年 10 月 30 日 | 非甲烷总烃 | 厂区内 G5 | 1.68 | 1.75 | 1.81 | 1.74 | 1.81 | 0.07 | 6    | 达标 |
| 2024 年 10 月 31 日 | 非甲烷总烃 | 厂区内 G5 | 1.71 | 1.79 | 1.79 | 1.78 | 1.79 | 0.07 | 6    | 达标 |

监测结果表明：验收监测期间，厂区内无组织废气非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准要求。

## 2、废水监测结果与评价

表 7-6 废水监测结果及评价表 单位：mg/L，pH 值无量纲

| 监测点位 | 监测日期 | 监测项目 | 监测结果 |     |     |     |    | 检出限 | 标准限值 | 评价 |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|-----|------|----|
|      |      |      | 第一次  | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 |     |      |    |

|                                     |             |              |       |       |       |       |       |       |         |    |
|-------------------------------------|-------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|----|
| 废水总排口                               | 2024年10月30日 | pH 值         | 6.5   | 6.7   | 7.3   | 7.1   | 6.9   | ---   | 6~9     | 达标 |
|                                     |             | 化学需氧量        | 118   | 129   | 109   | 105   | 115   | 4     | 500     | 达标 |
|                                     |             | 悬浮物          | 83    | 92    | 101   | 97    | 93    | 4     | 400     | 达标 |
|                                     |             | 氨氮           | 9.03  | 9.64  | 8.18  | 9.94  | 9.20  | 0.025 | 45      | 达标 |
|                                     |             | 总磷           | 1.06  | 1.25  | 1.13  | 0.93  | 1.09  | 0.01  | 8       | 达标 |
|                                     |             | 总氮           | 16.1  | 16.9  | 16.5  | 17.2  | 16.7  | 0.05  | 70      | 达标 |
|                                     |             | 石油类          | 0.09  | 0.08  | 0.08  | 0.07  | 0.08  | 0.06  | 20      | 达标 |
|                                     |             | 动植物油类        | 0.15  | 0.18  | 0.16  | 0.16  | 0.16  | 0.06  | 100     | 达标 |
|                                     |             | 阴离子表面活性剂     | 0.067 | 0.085 | 0.074 | 0.078 | 0.076 | 0.05  | 20      | 达标 |
|                                     |             | 粪大肠菌群（MPN/L） | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | 10    | 5000个/L | 达标 |
|                                     | 2024年10月31日 | pH 值         | 7.2   | 6.9   | 7.4   | 6.7   | 7.1   | ---   | 6~9     | 达标 |
|                                     |             | 化学需氧量        | 133   | 145   | 139   | 120   | 134   | 4     | 500     | 达标 |
|                                     |             | 悬浮物          | 96    | 87    | 86    | 99    | 92    | 4     | 400     | 达标 |
|                                     |             | 氨氮           | 10.2  | 8.73  | 10.4  | 11.2  | 10.13 | 0.025 | 45      | 达标 |
|                                     |             | 总磷           | 0.20  | 0.24  | 0.17  | 0.21  | 0.21  | 0.01  | 8       | 达标 |
|                                     |             | 总氮           | 17.0  | 17.7  | 15.7  | 17.1  | 16.9  | 0.05  | 70      | 达标 |
|                                     |             | 石油类          | 0.07  | 0.08  | 0.08  | 0.08  | 0.08  | 0.06  | 20      | 达标 |
|                                     |             | 动植物油类        | 0.18  | 0.50  | 0.24  | 0.22  | 0.29  | 0.06  | 100     | 达标 |
|                                     |             | 阴离子表面活性剂     | 0.059 | 0.074 | 0.054 | 0.065 | 0.063 | 0.05  | 20      | 达标 |
|                                     |             | 粪大肠菌群（MPN/L） | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | 10    | 5000个/L | 达标 |
| 以上监测结果表明：验收监测期间，废水总排口中 pH 值、悬浮物、化学需 |             |              |       |       |       |       |       |       |         |    |

氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群均符合《污水排入城镇下水道的水质标准》（GB/T31962-2015）和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准排放限值。

3、噪声监测结果与评价

表 7-7 噪声监测结果及评价 单位：dB(A)

| 监测日期             | 测点编号 | 监测点位置      | 时段 | 监测结果 | 标准限值 | 评价 |
|------------------|------|------------|----|------|------|----|
| 2024 年 10 月 30 日 | Z1   | 厂区东厂界外 1 米 | 昼间 | 58.7 | 65   | 达标 |
|                  | Z2   | 厂区南厂界外 1 米 | 昼间 | 54.4 | 65   | 达标 |
|                  | Z3   | 厂区西厂界外 1 米 | 昼间 | 55.1 | 65   | 达标 |
|                  | Z4   | 厂区北厂界外 1 米 | 昼间 | 51.8 | 65   | 达标 |
| 2024 年 10 月 31 日 | Z1   | 厂区东厂界外 1 米 | 昼间 | 59.7 | 65   | 达标 |
|                  | Z2   | 厂区南厂界外 1 米 | 昼间 | 55.2 | 65   | 达标 |
|                  | Z3   | 厂区西厂界外 1 米 | 昼间 | 54.0 | 65   | 达标 |
|                  | Z4   | 厂区北厂界外 1 米 | 昼间 | 53.3 | 65   | 达标 |

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目所在的厂区东、南、西、北厂界噪声监测点昼间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类区标准。

#### 4、总量核算

本项目废气主要为生产废气、动物实验室废气，生产废气经二级活性炭吸附装置处理后通过 FQ-05 排气筒排放；动物实验室废气经“酸喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附”装置处理后通过 FQ-06 排气筒排放。本项目产生的工件清洗废水、容器、金属件后道清洗废水、生物实验后道清洗废水、洗衣废水、纯水制备浓水、纯水制备反冲洗废水、循环冷却水排水、经中和处理的纯水管道储罐、冷水机蒸发器清洗废水和经处理的动物实验室废水及喷淋塔弃水以及经隔油池处理的食堂废水和经化粪池处理的生活污水排入污水管网。

表 7-8 本项目污染物核定排放量与总量控制指标对照表

| 类别 | 污染物                |              | 日均浓度<br>(mg/L)        | 本项目<br>核定排<br>放量<br>(t/a) | 本项目总<br>量控制指<br>标 (t/a) | 全厂核定<br>排放量<br>(t/a) | 全厂总量<br>控制指标<br>(t/a) | 评价 |
|----|--------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|----|
| 废水 | 废水量                |              | ---                   | 10896.5                   | 10896.5                 | 26974.2              | 26974.2               | 达标 |
|    | COD                |              | 125                   | 1.362                     | 3.193                   | 3.372                | 7.404                 | 达标 |
|    | SS                 |              | 93                    | 1.013                     | 2.485                   | 2.509                | 5.630                 | 达标 |
|    | NH <sub>3</sub> -N |              | 9.67                  | 0.105                     | 0.303                   | 0.261                | 0.688                 | 达标 |
|    | TP                 |              | 0.65                  | 0.007                     | 0.035                   | 0.018                | 0.080                 | 达标 |
|    | TN                 |              | 16.8                  | 0.183                     | 0.319                   | 0.453                | 1.078                 | 达标 |
|    | 石油类                |              | 0.08                  | 0.001                     | 0.002                   | 0.002                | 0.006                 | 达标 |
|    | 动植物油               |              | 0.22                  | 0.002                     | 0.084                   | 0.006                | 0.195                 | 达标 |
|    | LAS                |              | 0.070                 | 0.001                     | 0.018                   | 0.002                | 0.018                 | 达标 |
|    | 粪大肠菌群数             |              | 0                     | 0                         | 3.35 亿个                 | 0                    | 3.35 亿个               | 达标 |
| 类别 | 污染物名称              |              | 日均速率<br>(kg/h)        | 本项目核定排放量<br>(t/a)         |                         | 本项目总量控制指标<br>(t/a)   |                       | 评价 |
| 废气 | 非甲烷总烃              | FQ-05<br>排气筒 | $1.56 \times 10^{-2}$ | 0.056                     |                         | 0.599                |                       | 达标 |
|    | 甲苯                 |              | 0                     | 0                         |                         | 0.143                | 达标                    |    |
|    | 非甲烷总烃              | FQ-06<br>排气筒 | $8.89 \times 10^{-3}$ | 0.032                     |                         | 0.072                |                       | 达标 |
|    | 氨                  |              | 0                     | 0                         |                         | 0.0003               | 达标                    |    |
|    | 硫化氢                |              | 0                     | 0                         |                         | 0.0001               | 达标                    |    |
|    | 合计（非甲烷总烃）          |              | /                     | 0.088                     |                         | 0.671                |                       | 达标 |

根据本项目验收监测结果核算污染物排放总量，本项目污染物总量核算符合

南京江北新区管委会行政审批局批复中总量控制要求。

## 表八 结论

### 验收监测结论:

《南微医学生产基地扩建项目（重新报批）》验收监测期间各项环保治理设施正常运行，符合验收监测工况要求，具体验收结论如下：

1. 本项目废水主要有工件清洗废水、容器、金属件后道清洗废水、生物实验后道清洗废水、洗衣废水、纯水制备浓水、纯水制备反冲洗废水、循环冷却水排水、纯水管道储罐、冷水机蒸发器清洗废水、动物实验室废水及喷淋塔弃水、食堂废水和生活污水。工件清洗废水、容器、金属件后道清洗废水、生物实验后道清洗废水、洗衣废水、纯水制备浓水、纯水制备反冲洗废水、循环冷却水排水、经中和处理的纯水管道储罐、冷水机蒸发器清洗废水和经一体化污水处理设备处理的动物实验室废水及喷淋塔弃水以及经隔油池处理的食堂废水和经化粪池处理的生活污水经污水管网进入接管南京江北新区盘城污水处理厂集中处理，尾水排入朱家山河。2024年10月30日-31日验收监测期间，废水总排口中pH值、化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、总氮、石油类、动植物油、LAS、粪大肠菌群数均满足《污水排入城镇下水道的水质标准》（GB/T31962-2015）以及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

2. 本项目废气主要为生产有机废气、动物实验室废气、动物饲养废气及污水处理设施废气。生产有机废气经二级活性炭吸附装置处理后通过80m高FQ-05排气筒达标排放；动物实验室废气、饲养废气和污水处理设施废气收集后经酸喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附处理后通过57米FQ-06排气筒达标排放。监测结果表明：2024年10月30日-31日、2024年11月21日-22日验收监测期间，有组织废气非甲烷总烃和甲苯排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）要求，氨、硫化氢和臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求。厂界无组织废气非甲烷总烃、甲苯和厂内无组织废气非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准要求。厂界无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求。

3. 验收监测期间，项目地所在厂区东、南、西、北厂界噪声监测点昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类区昼间标准。

4.本项目一般固体废物主要为废包材、产品废料、纯水制备产生的废石英砂、废活性炭、废树脂和生活垃圾，危险废物主要为废原料瓶、废无尘布、废亲水涂层溶液、容器前道清洗废水、金属清洗前道清洗废水、废靛蓝、废滤膜、金属清洗剂废液、废机油、废冷却液、废活性炭、废培养基、生物实验废液及前道清洗废水、废胶水、废实验材料、动物尸体及组织、实验感染性废弃物、污水处理产生的污泥、废活性炭和废石英砂。本项目一般固废暂存依托厂区现有一般固废暂存场。危废仓库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求规范设置。

5.验收监测期间，本项目废气污染物核定总量为非甲烷总烃 0.088t/a、氨、硫化氢、甲苯均未检出；本项目废水污染物核定总量为 COD 1.362t/a、悬浮物 1.013t/a、氨氮 0.105t/a、总氮 0.183t/a、总磷 0.007t/a、石油类 0.001t/a、动植物油 0.002t/a、LAS0.001t/a；全厂废水污染物核定总量为 COD 3.372t/a、悬浮物 2.509t/a、氨氮 0.261t/a、总氮 0.453t/a、总磷 0.018t/a、石油类 0.002t/a、动植物油 0.006t/a、LAS0.002t/a，均未超过环评批复总量，满足南京江北新区管委会行政审批局批复总量要求。

综上所述，“南微医学生产基地扩建项目（重新报批）”已按照环评及批复的要求进行建设，较好地落实了各项环保工程措施。项目废气、废水、噪声达标排放，固体废弃物妥善处置不造成二次污染。本次环境保护验收监测认为本项目建设内容符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：南微医学科技股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                                                                                            |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                 |               |                                 |  |   |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------------------------|--|---|--------|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                           | 项目名称         |              | 南微医学生产基地扩建项目（重新报批）                                                                                                                                                                                                                                |               |            |                       | 项目代码         |               | 2306-320161-89-01-166282                                                                          |             | 建设地点            |               | 南京江北新区药谷大道 199 号                |  |   |        |
|                                                                                                            | 行业类别（分类管理名录） |              | C3584 医疗、外科及兽医用器械制造                                                                                                                                                                                                                               |               |            |                       | 建设性质         |               | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |             | 项目厂区中心<br>经度/纬度 |               | 经度 118.676130°<br>纬度 32.201866° |  |   |        |
|                                                                                                            | 设计生产能力       |              | 取石网篮 5 万件/年、一次性内窥镜超声波引活检针 2.6 万件/年、一次性使用高频切开刀 7 万件/年、斑马导丝 15.1 万件/年、引流管（胆管内引流管和鼻胆引流管）17 万件/年、套扎器 4 万件/年、切开刀 11 万件/年、球囊 20 万件/年、取石球囊 10.5 万件/年、西林瓶旋盖 79.3 万件/年、预充式旋盖 0.7 万件/年、炭黑 1.5 万件/年、粘膜下注射液 4 万件/年、一次性导丝锁定装置 1 万件/年、非血管腔道导丝 1 万件/年、支架 13 万件/年 |               |            |                       | 实际生产能力       |               | 同设计生产能力                                                                                           |             | 环评单位            |               | 江苏润环环境科技有限公司                    |  |   |        |
|                                                                                                            | 环评文件审批机关     |              | 南京江北新区管委会行政审批局                                                                                                                                                                                                                                    |               |            |                       | 备案号          |               | 宁新区管审环表复〔2023〕96 号                                                                                |             | 环评文件类型          |               | 报告表                             |  |   |        |
|                                                                                                            | 开工日期         |              | 2023 年 11 月 15 日                                                                                                                                                                                                                                  |               |            |                       | 竣工日期         |               | 2024 年 9 月 10 日                                                                                   |             | 排污许可证申领时间       |               | 2024 年 12 月 11 日                |  |   |        |
|                                                                                                            | 设计单位         |              | 江苏中楚设计集团有限公司                                                                                                                                                                                                                                      |               |            |                       | 施工单位         |               | 昆山诺凯特环保科技有限公司、江苏卫蓝医疗科技有限公司                                                                        |             | 本工程排污许可证编号      |               | /                               |  |   |        |
|                                                                                                            | 验收单位         |              | 江苏润环环境科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                      |               |            |                       | 环保设施监测单位     |               | 江苏华睿巨辉环境检测有限公司                                                                                    |             | 验收监测时工况         |               | 正常生产，产能 72%~91%                 |  |   |        |
|                                                                                                            | 投资总概算（万元）    |              | 68754.8                                                                                                                                                                                                                                           |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  |               | 500                                                                                               |             | 所占比例（%）         |               | 0.73                            |  |   |        |
|                                                                                                            | 实际总投资        |              | 68754.8                                                                                                                                                                                                                                           |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   |               | 500                                                                                               |             | 所占比例（%）         |               | 0.73                            |  |   |        |
|                                                                                                            | 废水治理（万元）     |              | 330                                                                                                                                                                                                                                               | 废气治理（万元）      |            | 150                   | 噪声治理（万元）     |               | 20                                                                                                | 固体废物治理（万元）  |                 | 0             | 绿化及生态（万元）                       |  | / | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力                                                                                                 |              | /            |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |            | 新增废气处理设施能力            |              | /             |                                                                                                   | 年平均工作时      |                 | 3600          |                                 |  |   |        |
| 运营单位                                                                                                       |              | 南微医学科技股份有限公司 |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |            | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) |              |               | 913201006089812733                                                                                |             | 验收时间            |               | 2024 年 12 月                     |  |   |        |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>） | 污染物          | 原有排放量(1)     | 本期工程实际排放浓度(2)                                                                                                                                                                                                                                     | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8)                                                                                  | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10)    | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12)                       |  |   |        |
|                                                                                                            | 废水           | 1.60777      | /                                                                                                                                                                                                                                                 | /             | /          | /                     | 1.08965      | 1.08965       | /                                                                                                 | 2.69742     | 2.69742         | /             | +1.08965                        |  |   |        |
|                                                                                                            | 化学需氧量        | 2.01         | 125                                                                                                                                                                                                                                               | /             | /          | /                     | 1.362        | 3.193         | /                                                                                                 | 3.372       | 7.404           | /             | +1.362                          |  |   |        |
|                                                                                                            | 氨氮           | 0.156        | 9.67                                                                                                                                                                                                                                              | /             | /          | /                     | 0.105        | 0.303         | /                                                                                                 | 0.261       | 0.688           | /             | +0.105                          |  |   |        |
|                                                                                                            | 总磷           | 0.011        | 0.65                                                                                                                                                                                                                                              | /             | /          | /                     | 0.007        | 0.035         | /                                                                                                 | 0.018       | 0.080           | /             | +0.007                          |  |   |        |
|                                                                                                            | 总氮           | 0.27         | 16.8                                                                                                                                                                                                                                              | /             | /          | /                     | 0.183        | 0.319         | /                                                                                                 | 0.453       | 1.078           | /             | +0.183                          |  |   |        |
|                                                                                                            | 悬浮物          | 1.496        | 93                                                                                                                                                                                                                                                | /             | /          | /                     | 1.013        | 2.485         | /                                                                                                 | 2.509       | 5.630           | /             | +1.013                          |  |   |        |
|                                                                                                            | 石油类          | 0.001        | 0.08                                                                                                                                                                                                                                              | /             | /          | /                     | 0.001        | 0.002         | /                                                                                                 | 0.002       | 0.006           | /             | +0.001                          |  |   |        |

|  |                           |            |       |       |   |   |   |       |         |   |       |         |   |        |
|--|---------------------------|------------|-------|-------|---|---|---|-------|---------|---|-------|---------|---|--------|
|  | 动植物油                      |            | 0.004 | 0.22  | / | / | / | 0.002 | 0.084   | / | 0.006 | 0.195   | / | +0.002 |
|  | LAS                       |            | 0     | 0.070 | / | / | / | 0.001 | 0.018   | / | 0.002 | 0.018   | / | +0.001 |
|  | 粪大肠菌群数                    |            | 0     | 0     | / | / | / | 0     | 3.35 亿个 | / | 0     | 3.35 亿个 | / | 0      |
|  | 废气                        |            | /     | /     | / | / | / | /     | /       | / | /     | /       | / | /      |
|  | 二氧化硫                      |            | /     | /     | / | / | / | /     | /       | / | /     | /       | / | /      |
|  | 烟尘                        |            | /     | /     | / | / | / | /     | /       | / | /     | /       | / | /      |
|  | 工业粉尘                      |            | /     | /     | / | / | / | /     | /       | / | /     | /       | / | /      |
|  | 氮氧化物                      |            | /     | /     | / | / | / | /     | /       | / | /     | /       | / | /      |
|  | 工业固体废物                    |            | /     | /     | / | / | / | /     | /       | / | /     | /       | / | /      |
|  | 与项目有<br>关的其他<br>特征污染<br>物 | 挥发性有机<br>物 | /     | /     | / | / | / | 0.088 | 0.671   | / | /     | /       | / | +0.088 |
|  |                           | 甲苯         | /     | /     | / | / | / | 0     | 0.143   | / | /     | /       | / | 0      |
|  |                           | 氨          | /     | /     | / | / | / | 0     | 0.0003  | / | /     | /       | / | 0      |
|  |                           | 硫化氢        | /     | /     | / | / | / | 0     | 0.0001  | / | /     | /       | / | 0      |

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



191012340156

附件8 检测报告



华睿巨辉

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号: HR24102516

|       |              |
|-------|--------------|
| 检测类别: | 委托检测         |
| 委托单位: | 南微医学科技股份有限公司 |
| 受检单位: | 南微医学科技股份有限公司 |

江苏华睿巨辉环境检测有限公司

Jiangsu HRJH Environmental Testing Co.,LTD



# 声 明

- 一、 本报告无检测单位“检验检测专用章”及骑缝章无效；
- 二、 本报告无编制、审核、签发人签字无效；
- 三、 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
- 四、 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 五、 按相关规范，委托检测仅单个有效值样品不可作为重点排污单位自行监测数据；
- 六、 用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 7 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理；
- 七、 未经许可，不得复制本报告；经同意复制的报告，应由本公司加盖公章确认；
- 八、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究责任的权利；
- 九、 若项目左上角注“\*”，由分包支持服务方进行检测。

地 址：江苏南京市江北新区中山科技园科创大道 9 号 F8 栋二层

邮政编码：211500

电 话：025-57796818

传 真：025-57796839

电子邮箱：hrjhbaogao@163.com

# 检测报告

报告编号：HR24102516

表（一）项目概况

|      |                                                                                                                            |      |                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 委托单位 | 南微医学科技股份有限公司                                                                                                               | 地 址  | 南京江北新区药谷大道 199 号 |
| 受检单位 | 南微医学科技股份有限公司                                                                                                               | 地 址  | 南京江北新区药谷大道 199 号 |
| 联系人  |                                                                                                                            | 电 话  |                  |
| 采样日期 | 2024 年 10 月 30 日~10 月 31 日<br>2024 年 11 月 21 日~11 月 22 日                                                                   | 采样人员 | 钱立志、桂文明等         |
| 检测日期 | 2024 年 10 月 30 日~11 月 9 日<br>2024 年 11 月 22 日~11 月 23 日                                                                    | 检测人员 | 胡倩倩、潘晓菁等         |
| 样品类别 | 废水、有组织废气、无组织废气、噪声                                                                                                          |      |                  |
| 检测内容 | 废 水：pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群；<br>有组织废气：硫酸雾、非甲烷总烃；<br>无组织废气：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、硫酸雾、锡；<br>噪 声：工业企业厂界噪声（昼间） |      |                  |
| 检测依据 | 检测依据见表（六）                                                                                                                  |      |                  |
| 检测结果 | 检测结果见表（二）~（五）                                                                                                              |      |                  |

编制：

付松雪

审核：

范 颖

签发：

田 荣 飞

检验检测报告专用章



签发日期：2024 年 11 月 27 日

# 检测报告

报告编号: HR24102516

表(二) 废水检测结果

| 采样日期     | 2024.10.30 | 检测结果      |       |       |       | 检出限   |
|----------|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
|          |            | 废水总排口（S1） |       |       |       |       |
| 检测项目     | 单位         | 第一次       | 第二次   | 第三次   | 第四次   |       |
| pH 值     | 无量纲        | 6.5       | 6.7   | 7.3   | 7.1   | ---   |
| 化学需氧量    | mg/L       | 118       | 129   | 109   | 105   | 4     |
| 悬浮物      | mg/L       | 83        | 92    | 101   | 97    | 4     |
| 氨氮       | mg/L       | 9.03      | 9.64  | 8.18  | 9.94  | 0.025 |
| 总磷       | mg/L       | 1.06      | 1.25  | 1.13  | 0.93  | 0.01  |
| 总氮       | mg/L       | 16.1      | 16.9  | 16.5  | 17.2  | 0.05  |
| 石油类      | mg/L       | 0.09      | 0.08  | 0.08  | 0.07  | 0.06  |
| 动植物油类    | mg/L       | 0.15      | 0.18  | 0.16  | 0.16  | 0.06  |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L       | 0.067     | 0.085 | 0.074 | 0.078 | 0.05  |
| 粪大肠菌群    | MPN/L      | <10       | <10   | <10   | <10   | 10    |
| 采样日期     | 2024.10.31 | 检测结果      |       |       |       | 检出限   |
|          |            | 废水总排口（S1） |       |       |       |       |
| 检测项目     | 单位         | 第一次       | 第二次   | 第三次   | 第四次   |       |
| pH 值     | 无量纲        | 7.2       | 6.9   | 7.4   | 6.7   | ---   |
| 化学需氧量    | mg/L       | 133       | 145   | 139   | 120   | 4     |
| 悬浮物      | mg/L       | 96        | 87    | 86    | 99    | 4     |
| 氨氮       | mg/L       | 10.2      | 8.73  | 10.4  | 11.2  | 0.025 |
| 总磷       | mg/L       | 0.20      | 0.24  | 0.17  | 0.21  | 0.01  |
| 总氮       | mg/L       | 17.0      | 17.7  | 15.7  | 17.1  | 0.05  |
| 石油类      | mg/L       | 0.07      | 0.08  | 0.08  | 0.08  | 0.06  |
| 动植物油类    | mg/L       | 0.18      | 0.50  | 0.24  | 0.22  | 0.06  |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L       | 0.059     | 0.074 | 0.054 | 0.065 | 0.05  |
| 粪大肠菌群    | MPN/L      | <10       | <10   | <10   | <10   | 10    |

# 检测报告

报告编号：HR24102516

表（三）有组织废气检测结果

| 1#排气筒出口（FQ-01）<br>（Q1） |      | 排气筒高度：25.0m 烟道尺寸：0.40m×0.40m |                       |                       | 采样日期                  | 2024.10.30 |
|------------------------|------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 检测项目                   |      | 单位                           | 检测结果                  |                       |                       |            |
|                        |      |                              | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 检出限        |
| 烟气参数                   | 动压   | Pa                           | 11                    | 12                    | 13                    | ---        |
|                        | 静压   | kPa                          | 0.01                  | 0.01                  | 0.01                  | ---        |
|                        | 烟温   | ℃                            | 20.1                  | 21.0                  | 22.3                  | ---        |
|                        | 流速   | m/s                          | 3.5                   | 3.7                   | 3.9                   | ---        |
|                        | 含湿量  | %                            | 3.2                   | 3.2                   | 3.0                   | ---        |
|                        | 大气压  | kPa                          | 102.20                | 102.17                | 102.13                | ---        |
|                        | 标干流量 | m³/h                         | 1834                  | 1932                  | 2031                  | ---        |
| 非甲烷总烃<br>实测浓度          | ①    | mg/m³                        | 3.37                  | 3.36                  | 3.42                  | 0.07       |
|                        | ②    |                              | 3.46                  | 3.54                  | 3.24                  |            |
|                        | ③    |                              | 3.24                  | 3.20                  | 3.00                  |            |
|                        | 平均值  |                              | 3.36                  | 3.37                  | 3.22                  |            |
| 非甲烷总烃排放速率              |      | kg/h                         | 6.16×10 <sup>-3</sup> | 6.51×10 <sup>-3</sup> | 6.54×10 <sup>-3</sup> | ---        |
| 1#排气筒出口（FQ-01）<br>（Q1） |      | 排气筒高度：25.0m 烟道尺寸：0.40m×0.40m |                       |                       | 采样日期                  | 2024.10.31 |
| 检测项目                   |      | 单位                           | 检测结果                  |                       |                       |            |
|                        |      |                              | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 检出限        |
| 烟气参数                   | 动压   | Pa                           | 14                    | 11                    | 11                    | ---        |
|                        | 静压   | kPa                          | 0.02                  | 0.01                  | 0.01                  | ---        |
|                        | 烟温   | ℃                            | 22.4                  | 23.2                  | 24.0                  | ---        |
|                        | 流速   | m/s                          | 4.0                   | 3.6                   | 3.6                   | ---        |
|                        | 含湿量  | %                            | 3.0                   | 3.0                   | 2.9                   | ---        |
|                        | 大气压  | kPa                          | 102.13                | 102.09                | 102.05                | ---        |
|                        | 标干流量 | m³/h                         | 2082                  | 1868                  | 1864                  | ---        |
| 非甲烷总烃<br>实测浓度          | ①    | mg/m³                        | 3.94                  | 4.05                  | 4.20                  | 0.07       |
|                        | ②    |                              | 3.70                  | 4.20                  | 4.11                  |            |
|                        | ③    |                              | 4.26                  | 3.57                  | 4.27                  |            |
|                        | 平均值  |                              | 3.97                  | 3.94                  | 4.19                  |            |
| 非甲烷总烃排放速率              |      | kg/h                         | 8.27×10 <sup>-3</sup> | 7.36×10 <sup>-3</sup> | 7.81×10 <sup>-3</sup> | ---        |

# 检测报告

报告编号：HR24102516

续表（三）有组织废气检测结果

| 2#排气筒出口（FQ-02）<br>（Q2） |      | 排气筒高度：25.0m 烟道尺寸：Φ0.35m |                       |                       | 采样日期                  | 2024.10.30 |
|------------------------|------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 检测项目                   |      | 单位                      | 检测结果                  |                       |                       |            |
|                        |      |                         | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 检出限        |
| 烟气参数                   | 动压   | Pa                      | 110                   | 106                   | 104                   | ---        |
|                        | 静压   | kPa                     | 0.03                  | 0.03                  | 0.02                  | ---        |
|                        | 烟温   | ℃                       | 20.7                  | 21.6                  | 23.0                  | ---        |
|                        | 流速   | m/s                     | 11.2                  | 11.0                  | 10.9                  | ---        |
|                        | 含湿量  | %                       | 3.1                   | 3.0                   | 3.0                   | ---        |
|                        | 大气压  | kPa                     | 102.21                | 102.17                | 102.13                | ---        |
|                        | 标干流量 | m³/h                    | 3525                  | 3454                  | 3405                  | ---        |
| 非甲烷总烃<br>实测浓度          | ①    | mg/m³                   | 1.85                  | 1.77                  | 1.86                  | 0.07       |
|                        | ②    |                         | 1.93                  | 1.89                  | 1.71                  |            |
|                        | ③    |                         | 1.68                  | 1.64                  | 1.80                  |            |
|                        | 平均值  |                         | 1.82                  | 1.77                  | 1.79                  |            |
| 非甲烷总烃排放速率              |      | kg/h                    | $6.42 \times 10^{-3}$ | $6.11 \times 10^{-3}$ | $6.09 \times 10^{-3}$ | ---        |
| 硫酸雾实测浓度                |      | mg/m³                   | ND                    | ND                    | ND                    | 0.2        |
| 硫酸雾排放速率                |      | kg/h                    | ---                   | ---                   | ---                   | ---        |
| 备注                     |      | “ND”表示检测结果低于方法检出限。      |                       |                       |                       |            |

# 检测报告

报告编号：HR24102516

续表（三）有组织废气检测结果

| 2#排气筒出口（FQ-02）<br>（Q2） |      | 排气筒高度：25.0m 烟道尺寸：φ0.35m |                       |                       | 采样日期                  | 2024.10.31 |
|------------------------|------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 检测项目                   |      | 单位                      | 检测结果                  |                       |                       |            |
|                        |      |                         | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 检出限        |
| 烟气参数                   | 动压   | Pa                      | 116                   | 112                   | 107                   | ---        |
|                        | 静压   | kPa                     | 0.03                  | 0.03                  | 0.03                  | ---        |
|                        | 烟温   | ℃                       | 22.0                  | 22.9                  | 23.7                  | ---        |
|                        | 流速   | m/s                     | 11.5                  | 11.3                  | 11.1                  | ---        |
|                        | 含湿量  | %                       | 3.0                   | 2.9                   | 2.8                   | ---        |
|                        | 大气压  | kPa                     | 102.13                | 102.09                | 102.05                | ---        |
|                        | 标干流量 | m³/h                    | 3605                  | 3534                  | 3464                  | ---        |
| 非甲烷总烃<br>实测浓度          | ①    | mg/m³                   | 1.78                  | 1.64                  | 1.69                  | 0.07       |
|                        | ②    |                         | 1.66                  | 1.77                  | 1.82                  |            |
|                        | ③    |                         | 1.82                  | 1.85                  | 1.77                  |            |
|                        | 平均值  |                         | 1.75                  | 1.75                  | 1.76                  |            |
| 非甲烷总烃排放速率              |      | kg/h                    | $6.31 \times 10^{-3}$ | $6.18 \times 10^{-3}$ | $6.10 \times 10^{-3}$ | ---        |
| 硫酸雾实测浓度                |      | mg/m³                   | ND                    | ND                    | ND                    | 0.2        |
| 硫酸雾排放速率                |      | kg/h                    | ---                   | ---                   | ---                   | ---        |
| 备注                     |      | “ND”表示检测结果低于方法检出限。      |                       |                       |                       |            |

# 检测报告

报告编号：HR24102516

续表（三）有组织废气检测结果

| 3#排气筒出口（FQ-03）<br>（Q3） |      | 排气筒高度：80.0m 烟道尺寸：Φ0.80m |                       |                       | 采样日期                  | 2024.11.21 |
|------------------------|------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 检测项目                   |      | 单位                      | 检测结果                  |                       |                       |            |
|                        |      |                         | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 检出限        |
| 烟气参数                   | 动压   | Pa                      | 56                    | 50                    | 54                    | ---        |
|                        | 静压   | kPa                     | 0.09                  | 0.08                  | 0.10                  | ---        |
|                        | 烟温   | ℃                       | 24                    | 25                    | 23                    | ---        |
|                        | 流速   | m/s                     | 8.0                   | 7.6                   | 7.8                   | ---        |
|                        | 含湿量  | %                       | 2.5                   | 2.4                   | 2.4                   | ---        |
|                        | 大气压  | kPa                     | 102.74                | 102.70                | 102.67                | ---        |
|                        | 标干流量 | m³/h                    | 13151                 | 12413                 | 12943                 | ---        |
| 非甲烷总烃<br>实测浓度          | ①    | mg/m³                   | 1.28                  | 1.18                  | 1.29                  | 0.07       |
|                        | ②    |                         | 1.19                  | 1.27                  | 1.47                  |            |
|                        | ③    |                         | 1.32                  | 1.49                  | 1.36                  |            |
|                        | 平均值  |                         | 1.26                  | 1.31                  | 1.37                  |            |
| 非甲烷总烃排放速率              |      | kg/h                    | $1.66 \times 10^{-2}$ | $1.63 \times 10^{-2}$ | $1.77 \times 10^{-2}$ | ---        |
| 3#排气筒出口（FQ-03）<br>（Q3） |      | 排气筒高度：80.0m 烟道尺寸：Φ0.80m |                       |                       | 采样日期                  | 2024.11.22 |
| 检测项目                   |      | 单位                      | 检测结果                  |                       |                       |            |
|                        |      |                         | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 检出限        |
| 烟气参数                   | 动压   | Pa                      | 52                    | 55                    | 58                    | ---        |
|                        | 静压   | kPa                     | 0.04                  | 0.05                  | 0.05                  | ---        |
|                        | 烟温   | ℃                       | 23                    | 24                    | 23                    | ---        |
|                        | 流速   | m/s                     | 7.7                   | 7.9                   | 8.1                   | ---        |
|                        | 含湿量  | %                       | 2.5                   | 2.3                   | 2.4                   | ---        |
|                        | 大气压  | kPa                     | 102.77                | 102.74                | 102.70                | ---        |
|                        | 标干流量 | m³/h                    | 12693                 | 13052                 | 13412                 | ---        |
| 非甲烷总烃<br>实测浓度          | ①    | mg/m³                   | 1.64                  | 1.71                  | 1.61                  | 0.07       |
|                        | ②    |                         | 1.82                  | 1.60                  | 1.80                  |            |
|                        | ③    |                         | 1.93                  | 1.71                  | 1.70                  |            |
|                        | 平均值  |                         | 1.80                  | 1.67                  | 1.70                  |            |
| 非甲烷总烃排放速率              |      | kg/h                    | $2.28 \times 10^{-2}$ | $2.18 \times 10^{-2}$ | $2.28 \times 10^{-2}$ | ---        |

# 检测报告

报告编号：HR24102516

续表（三）有组织废气检测结果

| 4#排气筒出口（FQ-04）<br>（Q4） |      | 排气筒高度：15.0m 烟道尺寸：Φ0.30m |                       |                       | 采样日期                  | 2024.11.21 |
|------------------------|------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 检测项目                   |      | 单位                      | 检测结果                  |                       |                       |            |
|                        |      |                         | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 检出限        |
| 烟气参数                   | 动压   | Pa                      | 52                    | 49                    | 58                    | ---        |
|                        | 静压   | kPa                     | 0.00                  | 0.01                  | 0.00                  | ---        |
|                        | 烟温   | ℃                       | 22.6                  | 23.1                  | 23.8                  | ---        |
|                        | 流速   | m/s                     | 7.7                   | 7.5                   | 8.1                   | ---        |
|                        | 含湿量  | %                       | 2.6                   | 2.6                   | 2.5                   | ---        |
|                        | 大气压  | kPa                     | 102.74                | 102.70                | 102.67                | ---        |
|                        | 标干流量 | m³/h                    | 1787                  | 1735                  | 1883                  | ---        |
| 非甲烷总烃<br>实测浓度          | ①    | mg/m³                   | 0.52                  | 0.39                  | 0.52                  | 0.07       |
|                        | ②    |                         | 0.36                  | 0.49                  | 0.38                  |            |
|                        | ③    |                         | 0.51                  | 0.60                  | 0.31                  |            |
|                        | 平均值  |                         | 0.46                  | 0.49                  | 0.40                  |            |
| 非甲烷总烃排放速率              |      | kg/h                    | 8.22×10 <sup>-4</sup> | 8.50×10 <sup>-4</sup> | 7.53×10 <sup>-4</sup> | ---        |
| 4#排气筒出口（FQ-04）<br>（Q4） |      | 排气筒高度：15.0m 烟道尺寸：Φ0.30m |                       |                       | 采样日期                  | 2024.11.22 |
| 检测项目                   |      | 单位                      | 检测结果                  |                       |                       |            |
|                        |      |                         | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 检出限        |
| 烟气参数                   | 动压   | Pa                      | 49                    | 46                    | 43                    | ---        |
|                        | 静压   | kPa                     | 0.02                  | 0.03                  | 0.04                  | ---        |
|                        | 烟温   | ℃                       | 22.4                  | 22.9                  | 23.6                  | ---        |
|                        | 流速   | m/s                     | 7.4                   | 7.2                   | 6.9                   | ---        |
|                        | 含湿量  | %                       | 2.5                   | 2.4                   | 2.5                   | ---        |
|                        | 大气压  | kPa                     | 102.77                | 102.74                | 102.70                | ---        |
|                        | 标干流量 | m³/h                    | 1734                  | 1684                  | 1613                  | ---        |
| 非甲烷总烃<br>实测浓度          | ①    | mg/m³                   | 1.43                  | 1.51                  | 1.41                  | 0.07       |
|                        | ②    |                         | 1.50                  | 1.43                  | 1.62                  |            |
|                        | ③    |                         | 1.36                  | 1.52                  | 1.49                  |            |
|                        | 平均值  |                         | 1.43                  | 1.49                  | 1.51                  |            |
| 非甲烷总烃排放速率              |      | kg/h                    | 2.48×10 <sup>-3</sup> | 2.51×10 <sup>-3</sup> | 2.44×10 <sup>-3</sup> | ---        |

# 检测报告

报告编号：HR24102516

表（四）无组织废气检测结果

| 采样日期             |        |    | 2024.10.30 |        |        |        |      | 检出限  |
|------------------|--------|----|------------|--------|--------|--------|------|------|
| 气象参数             |        |    | 天气：晴       |        | 风向：东   |        |      |      |
|                  |        |    | 第一次        | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 最大值  |      |
| 气温（℃）            |        |    | 16.0       | 17.5   | 18.6   | 19.8   | ---  | ---  |
| 大气压（kPa）         |        |    | 102.18     | 102.15 | 102.11 | 102.06 | ---  |      |
| 湿度（%）            |        |    | 69.7       | 66.2   | 62.3   | 59.7   | ---  |      |
| 风速（m/s）          |        |    | 2.8        | 2.7    | 2.6    | 2.6    | ---  |      |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 上风向 G1 | ①  | 0.39       | 0.44   | 0.40   | 0.34   | 1.40 | 0.07 |
|                  |        | ②  | 0.30       | 0.23   | 0.31   | 0.47   |      |      |
|                  |        | ③  | 0.49       | 0.45   | 0.45   | 0.33   |      |      |
|                  |        | ④  | 0.37       | 0.27   | 0.28   | 0.27   |      |      |
|                  |        | 均值 | 0.39       | 0.35   | 0.36   | 0.35   |      |      |
|                  | 下风向 G2 | ①  | 1.40       | 1.22   | 1.38   | 1.28   |      |      |
|                  |        | ②  | 1.23       | 1.32   | 1.48   | 1.44   |      |      |
|                  |        | ③  | 1.49       | 1.45   | 1.29   | 1.25   |      |      |
|                  |        | ④  | 1.31       | 1.26   | 1.37   | 1.40   |      |      |
|                  |        | 均值 | 1.36       | 1.31   | 1.38   | 1.34   |      |      |
|                  | 下风向 G3 | ①  | 1.35       | 1.41   | 1.39   | 1.25   |      |      |
|                  |        | ②  | 1.45       | 1.34   | 1.24   | 1.33   |      |      |
|                  |        | ③  | 1.37       | 1.47   | 1.41   | 1.22   |      |      |
|                  |        | ④  | 1.27       | 1.36   | 1.33   | 1.42   |      |      |
|                  |        | 均值 | 1.36       | 1.40   | 1.34   | 1.30   |      |      |
|                  | 下风向 G4 | ①  | 1.34       | 1.26   | 1.38   | 1.25   |      |      |
|                  |        | ②  | 1.49       | 1.42   | 1.23   | 1.36   |      |      |
|                  |        | ③  | 1.27       | 1.35   | 1.38   | 1.48   |      |      |
|                  |        | ④  | 1.38       | 1.46   | 1.49   | 1.31   |      |      |
|                  |        | 均值 | 1.37       | 1.37   | 1.37   | 1.35   |      |      |

# 检测报告

报告编号：HR24102516

续表（四）无组织废气检测结果

| 采样日期              |        | 2024.10.30         |        |        |        |       | 检出限   |
|-------------------|--------|--------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 气象参数              |        | 天气：晴               |        | 风向：东   |        |       |       |
|                   |        | 第一次                | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 最大值   |       |
| 气温（℃）             |        | 16.0               | 17.5   | 18.6   | 19.8   | ---   | ---   |
| 大气压（kPa）          |        | 102.18             | 102.15 | 102.11 | 102.06 | ---   |       |
| 湿度（%）             |        | 69.7               | 66.2   | 62.3   | 59.7   | ---   |       |
| 风速（m/s）           |        | 2.8                | 2.7    | 2.6    | 2.6    | ---   |       |
| 总悬浮颗粒物<br>（mg/m³） | 上风向 G1 | 0.185              | 0.225  | 0.205  | 0.180  | 0.313 | 0.168 |
|                   | 下风向 G2 | 0.285              | 0.313  | 0.271  | 0.306  |       |       |
|                   | 下风向 G3 | 0.299              | 0.294  | 0.280  | 0.306  |       |       |
|                   | 下风向 G4 | 0.297              | 0.262  | 0.249  | 0.275  |       |       |
| 硫酸雾<br>（mg/m³）    | 上风向 G1 | ND                 | ND     | ND     | ND     | ND    | 0.005 |
|                   | 下风向 G2 | ND                 | ND     | ND     | ND     |       |       |
|                   | 下风向 G3 | ND                 | ND     | ND     | ND     |       |       |
|                   | 下风向 G4 | ND                 | ND     | ND     | ND     |       |       |
| 备注                |        | “ND”表示检测结果低于方法检出限。 |        |        |        |       |       |

续表（四）无组织废气检测结果

| 采样日期         |                    | 2024.10.30 |        |        |        |     | 检出限  |
|--------------|--------------------|------------|--------|--------|--------|-----|------|
| 气象参数         |                    | 天气：晴       |        | 风向：东   |        |     |      |
|              |                    | 第一次        | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 最大值 |      |
| 气温（℃）        |                    | 16.0       | 18.3   | 20.4   | 21.2   | --- | ---  |
| 大气压（kPa）     |                    | 102.18     | 102.12 | 102.03 | 101.95 | --- |      |
| 湿度（%）        |                    | 69.7       | 63.0   | 57.8   | 55.9   | --- |      |
| 风速（m/s）      |                    | 2.8        | 2.7    | 2.6    | 2.7    | --- |      |
| 锡<br>(μg/m³) | 上风向 G1             | ND         | ND     | ND     | ND     | ND  | 0.01 |
|              | 下风向 G2             | ND         | ND     | ND     | ND     |     |      |
|              | 下风向 G3             | ND         | ND     | ND     | ND     |     |      |
|              | 下风向 G4             | ND         | ND     | ND     | ND     |     |      |
| 备注           | “ND”表示检测结果低于方法检出限。 |            |        |        |        |     |      |

# 检测报告

报告编号：HR24102516

续表（四）无组织废气检测结果

| 采样日期             |            |    | 2024.10.30 |        |        |        |     | 检出限  |
|------------------|------------|----|------------|--------|--------|--------|-----|------|
| 气象参数             |            |    | 天气：晴       |        | 风向：东   |        |     |      |
|                  |            |    | 第一次        | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 最大值 |      |
| 气温（℃）            |            |    | 16.0       | 17.5   | 18.6   | 19.8   | --- | ---  |
| 大气压（kPa）         |            |    | 102.18     | 102.15 | 102.11 | 102.06 | --- |      |
| 湿度（%）            |            |    | 69.7       | 66.2   | 62.3   | 59.7   | --- |      |
| 风速（m/s）          |            |    | 2.8        | 2.7    | 2.6    | 2.6    | --- |      |
| 非甲烷总烃<br>（mg/m³） | 厂房<br>外 G5 | ①  | 1.61       | 1.73   | 1.84   | 1.72   | --- | 0.07 |
|                  |            | ②  | 1.70       | 1.81   | 1.72   | 1.62   |     |      |
|                  |            | ③  | 1.80       | 1.67   | 1.80   | 1.73   |     |      |
|                  |            | ④  | 1.63       | 1.79   | 1.87   | 1.87   |     |      |
|                  |            | 均值 | 1.68       | 1.75   | 1.81   | 1.74   |     |      |

# 检测报告

报告编号：HR24102516

续表（四）无组织废气检测结果

| 采样日期             |            |    | 2024.10.31 |        |        |        |      | 检出限  |
|------------------|------------|----|------------|--------|--------|--------|------|------|
| 气象参数             |            |    | 天气：晴       |        | 风向：东   |        |      |      |
|                  |            |    | 第一次        | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 最大值  |      |
| 气温（℃）            |            |    | 17.6       | 18.4   | 19.2   | 20.3   | ---  | ---  |
| 大气压（kPa）         |            |    | 102.13     | 102.09 | 102.04 | 102.01 | ---  |      |
| 湿度（%）            |            |    | 66.9       | 62.0   | 59.3   | 57.2   | ---  |      |
| 风速（m/s）          |            |    | 2.9        | 2.7    | 2.7    | 2.8    | ---  |      |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 上风<br>向 G1 | ①  | 0.47       | 0.32   | 0.45   | 0.35   | 1.40 | 0.07 |
|                  |            | ②  | 0.33       | 0.25   | 0.38   | 0.44   |      |      |
|                  |            | ③  | 0.23       | 0.47   | 0.22   | 0.28   |      |      |
|                  |            | ④  | 0.43       | 0.30   | 0.48   | 0.36   |      |      |
|                  |            | 均值 | 0.36       | 0.34   | 0.38   | 0.36   |      |      |
|                  | 下风<br>向 G2 | ①  | 1.28       | 1.24   | 1.41   | 1.26   |      |      |
|                  |            | ②  | 1.37       | 1.34   | 1.28   | 1.35   |      |      |
|                  |            | ③  | 1.44       | 1.47   | 1.44   | 1.41   |      |      |
|                  |            | ④  | 1.35       | 1.32   | 1.36   | 1.22   |      |      |
|                  |            | 均值 | 1.36       | 1.34   | 1.37   | 1.31   |      |      |
|                  | 下风<br>向 G3 | ①  | 1.46       | 1.49   | 1.25   | 1.20   |      |      |
|                  |            | ②  | 1.36       | 1.28   | 1.40   | 1.30   |      |      |
|                  |            | ③  | 1.44       | 1.37   | 1.31   | 1.41   |      |      |
|                  |            | ④  | 1.30       | 1.44   | 1.49   | 1.25   |      |      |
|                  |            | 均值 | 1.39       | 1.40   | 1.36   | 1.29   |      |      |
|                  | 下风<br>向 G4 | ①  | 1.36       | 1.45   | 1.34   | 1.22   |      |      |
|                  |            | ②  | 1.47       | 1.28   | 1.47   | 1.36   |      |      |
|                  |            | ③  | 1.42       | 1.38   | 1.40   | 1.44   |      |      |
|                  |            | ④  | 1.26       | 1.49   | 1.30   | 1.26   |      |      |
|                  |            | 均值 | 1.38       | 1.40   | 1.38   | 1.32   |      |      |

# 检测报告

报告编号：HR24102516

续表（四）无组织废气检测结果

| 采样日期              |                    | 2024.10.31 |        |        |        |       | 检出限   |
|-------------------|--------------------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 气象参数              |                    | 天气：晴       |        | 风向：东   |        |       |       |
|                   |                    | 第一次        | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 最大值   |       |
| 气温（℃）             |                    | 17.6       | 18.4   | 19.2   | 20.3   | ---   | ---   |
| 大气压（kPa）          |                    | 102.13     | 102.09 | 102.04 | 102.01 | ---   |       |
| 湿度（%）             |                    | 66.9       | 62.0   | 59.3   | 57.2   | ---   |       |
| 风速（m/s）           |                    | 2.9        | 2.7    | 2.7    | 2.8    | ---   |       |
| 总悬浮颗粒物<br>（mg/m³） | 上风向 G1             | 0.181      | 0.203  | 0.170  | 0.194  | 0.308 | 0.168 |
|                   | 下风向 G2             | 0.308      | 0.265  | 0.280  | 0.281  |       |       |
|                   | 下风向 G3             | 0.255      | 0.302  | 0.299  | 0.263  |       |       |
|                   | 下风向 G4             | 0.257      | 0.297  | 0.292  | 0.308  |       |       |
| 硫酸雾<br>（mg/m³）    | 上风向 G1             | ND         | ND     | ND     | ND     | ND    | 0.005 |
|                   | 下风向 G2             | ND         | ND     | ND     | ND     |       |       |
|                   | 下风向 G3             | ND         | ND     | ND     | ND     |       |       |
|                   | 下风向 G4             | ND         | ND     | ND     | ND     |       |       |
| 备注                | “ND”表示检测结果低于方法检出限。 |            |        |        |        |       |       |

续表（四）无组织废气检测结果

| 采样日期         |                    | 2024.10.31 |        |        |        |     | 检出限  |
|--------------|--------------------|------------|--------|--------|--------|-----|------|
| 气象参数         |                    | 天气：晴       |        | 风向：东   |        |     |      |
|              |                    | 第一次        | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 最大值 |      |
| 气温（℃）        |                    | 17.6       | 18.9   | 20.9   | 21.6   | --- | ---  |
| 大气压（kPa）     |                    | 102.13     | 102.06 | 101.97 | 101.91 | --- |      |
| 湿度（%）        |                    | 66.9       | 60.7   | 56.5   | 54.2   | --- |      |
| 风速（m/s）      |                    | 2.9        | 2.7    | 2.8    | 2.7    | --- |      |
| 锡<br>(µg/m³) | 上风向 G1             | ND         | ND     | ND     | ND     | ND  | 0.01 |
|              | 下风向 G2             | ND         | ND     | ND     | ND     |     |      |
|              | 下风向 G3             | ND         | ND     | ND     | ND     |     |      |
|              | 下风向 G4             | ND         | ND     | ND     | ND     |     |      |
| 备注           | “ND”表示检测结果低于方法检出限。 |            |        |        |        |     |      |

# 检测报告

报告编号：HR24102516

续表（四）无组织废气检测结果

| 采样日期             |            |    | 2024.10.31 |        |        |        |     | 检出限  |
|------------------|------------|----|------------|--------|--------|--------|-----|------|
| 气象参数             |            |    | 天气：晴       |        | 风向：东   |        |     |      |
|                  |            |    | 第一次        | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 最大值 |      |
| 气温（℃）            |            |    | 17.6       | 18.4   | 19.2   | 20.3   | --- | ---  |
| 大气压（kPa）         |            |    | 102.13     | 102.09 | 102.04 | 102.01 | --- |      |
| 湿度（%）            |            |    | 66.9       | 62.0   | 59.3   | 57.2   | --- |      |
| 风速（m/s）          |            |    | 2.9        | 2.7    | 2.7    | 2.8    | --- |      |
| 非甲烷总烃<br>（mg/m³） | 厂房<br>外 G5 | ①  | 1.61       | 1.76   | 1.79   | 1.83   | --- | 0.07 |
|                  |            | ②  | 1.73       | 1.85   | 1.86   | 1.66   |     |      |
|                  |            | ③  | 1.82       | 1.68   | 1.63   | 1.76   |     |      |
|                  |            | ④  | 1.67       | 1.87   | 1.89   | 1.88   |     |      |
|                  |            | 均值 | 1.71       | 1.79   | 1.79   | 1.78   |     |      |

检测报告  
报告编号：HR24102516

表（五）噪声检测结果

|      |            |                |      |           |
|------|------------|----------------|------|-----------|
| 环境条件 | 2024.10.30 | 昼间：晴           | 风向：东 | 风速：2.6m/s |
| 测试工况 |            | Leq 检测结果 dB(A) |      |           |
| 正常   |            |                |      |           |
| 测点编号 | 测点位置       | 测试时间段          | 昼间   |           |
| N1   | 东厂界        | 12:00~13:04    | 58.7 |           |
| N2   | 南厂界        |                | 54.4 |           |
| N3   | 西厂界        |                | 55.1 |           |
| N4   | 北厂界        |                | 51.8 |           |
| 环境条件 | 2024.10.31 | 昼间：晴           | 风向：东 | 风速：2.8m/s |
| 测试工况 |            | Leq 检测结果 dB(A) |      |           |
| 正常   |            |                |      |           |
| 测点编号 | 测点位置       | 测试时间段          | 昼间   |           |
| N1   | 东厂界        | 12:10~13:11    | 59.7 |           |
| N2   | 南厂界        |                | 55.2 |           |
| N3   | 西厂界        |                | 54.0 |           |
| N4   | 北厂界        |                | 53.3 |           |

注：检测仪器校准结果一览表

|            |                     |                 |                 |         |      |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------|------|
| 校准日期       | 声校准器标称<br>声压级 dB(A) | 测试前校准值<br>dB(A) | 测试后校准值<br>dB(A) | 允差 (dB) | 校准结果 |
| 2024.10.30 | 94.0                | 93.8            | 93.8            | ±0.5    | 合格   |
| 2024.10.31 | 94.0                | 9.8             | 93.8            | ±0.5    | 合格   |

检测报告

报告编号: HR24102516

表（六）检测项目、检测依据及主要仪器

| 检测项目     | 检测依据                                       | 仪器名称及型号              | 仪器编号          |
|----------|--------------------------------------------|----------------------|---------------|
| pH 值     | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020                 | 笔试酸度计 PH-100         | HRJH/YQ-CWX23 |
| 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017              | 酸式滴定管（0-50）mL        | HRJH-SSDD001  |
| 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89               | 紫外可见分光光度计<br>UV-3200 | HRJH/YQ-A045  |
| 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009             | 紫外可见分光光度计 UV752      | HRJH/YQ-A048  |
| 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89                  | 分析天平 LE104E/02       | HRJH/YQ-A046  |
| 总氮       | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012       | 紫外可见分光光度计 752G       | HRJH/YQ-A047  |
| 动植物油类    | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018        | 红外测油仪 TFD-150        | HRJH/YQ-A015  |
| 石油类      |                                            |                      |               |
| 粪大肠菌群    | 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018 | 霉菌培养箱 MJX-150BIII    | HRJH/YQ-B084  |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-87          | 分光光度计 752            | HRJH/YQ-A053  |
| 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008               | 多功能声级计 AWA5680       | HRJH/YQ-CWX26 |
|          |                                            | 声校准器 AWA6221B        | HRJH/YQ-CWX34 |

检测报告

报告编号: HR24102516

续表（六）检测项目、检测依据及主要仪器

| 检测项目   | 检测依据                                        | 仪器名称及型号                        | 仪器编号         |
|--------|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 硫酸雾    | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016            | 离子色谱 ICS-1100                  | HRJH/YQ-A049 |
| 非甲烷总烃  | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017     | 气相色谱仪 GC-2014                  | HRJH/YQ-A009 |
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022              | 电子天平<br>QUINTIX125D-1CN        | HRJH/YQ-A031 |
| 非甲烷总烃  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017  | 气相色谱仪 GC-2014                  | HRJH/YQ-A051 |
| 锡      | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 Thermo ICAP 7200 | HRJH/YQ-A003 |

检测报告

报告编号: HR24102516

表（七）质量控制表

| 样品类别 | 样品数量 | 分析项目     | 平行样 |     |        | 加标回收/标样 |     |        |
|------|------|----------|-----|-----|--------|---------|-----|--------|
|      |      |          | 检查数 | 合格数 | 合格率（%） | 检查数     | 合格数 | 合格率（%） |
| 废水   | 8    | 氨氮       | 3   | 3   | 100    | 1       | 1   | 100    |
|      | 8    | 化学需氧量    | 3   | 3   | 100    | 1       | 1   | 100    |
|      | 8    | 总磷       | 4   | 4   | 100    | 2       | 2   | 100    |
|      | 8    | 总氮       | 3   | 3   | 100    | 1       | 1   | 100    |
|      | 8    | 阴离子表面活性剂 | 4   | 4   | 100    | 2       | 2   | 100    |

检测报告

报告编号: HR24102516

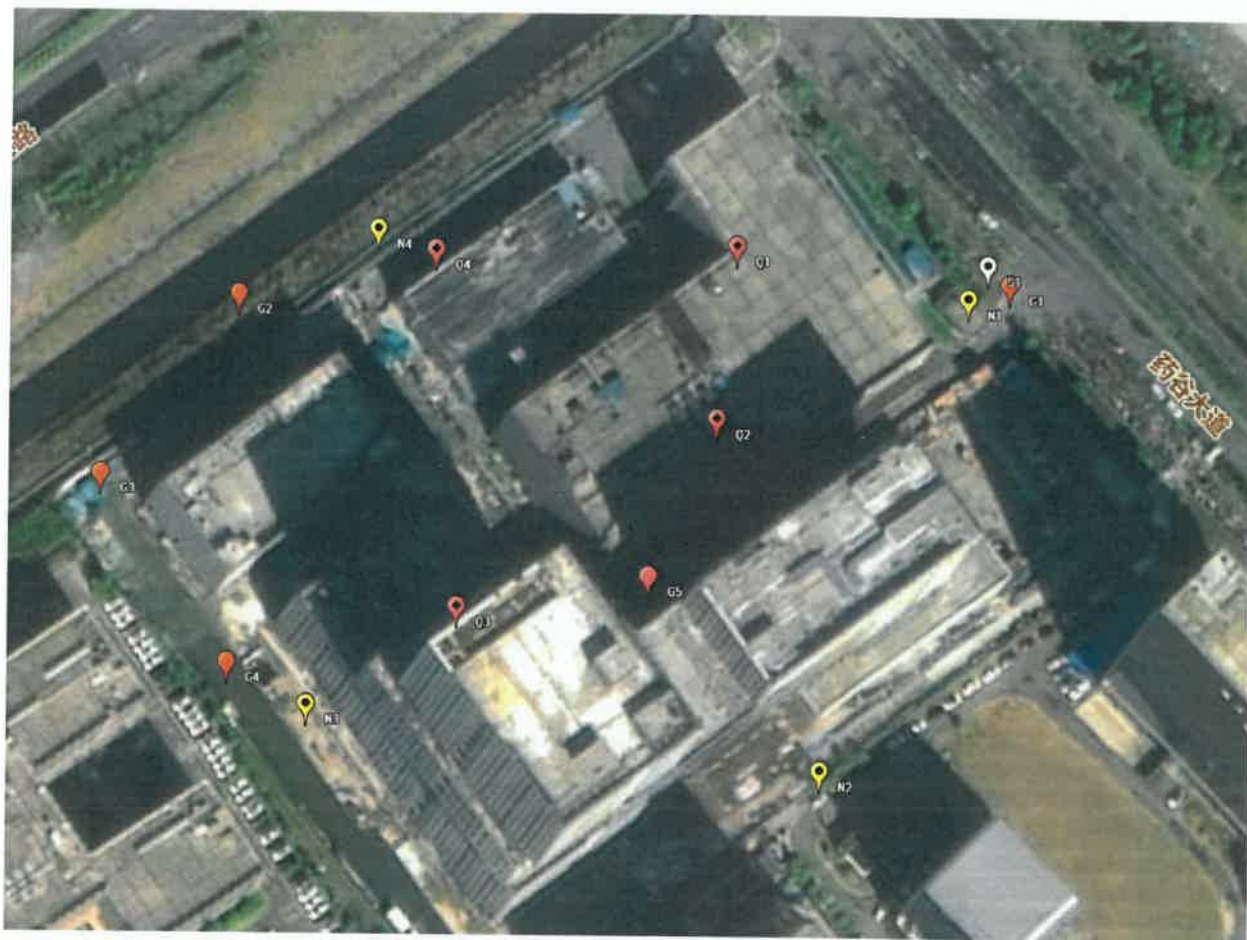
续表 (七) 质量控制表

| 样品类别          | 样品数量 | 分析项目  | 平行样 |     |         | 加标回收/标样 |     |         | 有证标准物质 |     |         | 全程空白 |     |         |
|---------------|------|-------|-----|-----|---------|---------|-----|---------|--------|-----|---------|------|-----|---------|
|               |      |       | 检查数 | 合格数 | 合格率 (%) | 检查数     | 合格数 | 合格率 (%) | 检查数    | 合格数 | 合格率 (%) | 检查数  | 合格数 | 合格率 (%) |
| 有组<br>织废<br>气 | 72   | 非甲烷总烃 | 8   | 8   | 100     | ---     | --- | ---     | 8      | 8   | 100     | 4    | 4   | 100     |
|               | 6    | 硫酸雾   | --- | --- | ---     | ---     | --- | ---     | ---    | --- | ---     | 4    | 4   | 100     |
| 无组<br>织废<br>气 | 160  | 非甲烷总烃 | 18  | 18  | 100     | ---     | --- | ---     | 4      | 4   | 100     | 2    | 2   | 100     |
|               | 32   | 硫酸雾   | --- | --- | ---     | ---     | --- | ---     | ---    | --- | ---     | 2    | 2   | 100     |
|               | 32   | 锡     | --- | --- | ---     | ---     | --- | ---     | ---    | --- | ---     | 2    | 2   | 100     |

# 检测报告

报告编号: HR24102516

附检测点位图:



— 报告结束 —

江苏华睿巨辉环境检测有限公司





# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号: HR24102517

检测类别:

委托检测

委托单位:

南微医学科技股份有限公司

受检单位:

南微医学科技股份有限公司

江苏华睿巨辉环境检测有限公司

Jiangsu HRJH Environmental Testing Co., LTD



# 声 明

- 一、 本报告无检测单位“检验检测专用章”及骑缝章无效；
- 二、 本报告无编制、审核、签发人签字无效；
- 三、 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
- 四、 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 五、 按相关规范，委托检测仅单个有效值样品不可作为重点排污单位自行监测数据；
- 六、 用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 7 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理；
- 七、 未经许可，不得复制本报告；经同意复制的报告，应由本公司加盖公章确认；
- 八、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究责任的权利；
- 九、 若项目左上角注“\*”，由分包支持服务方进行检测。

地 址：江苏南京市江北新区中山科技园科创大道 9 号 F8 栋二层

邮政编码：211500

电 话：025-57796818

传 真：025-57796839

电子邮箱：hrjhbaogao@163.com

检测报告  
报告编号：HR24102517

表（一）项目概况

|      |                                                          |      |                  |
|------|----------------------------------------------------------|------|------------------|
| 委托单位 | 南微医学科技股份有限公司                                             | 地 址  | 南京江北新区药谷大道 199 号 |
| 受检单位 | 南微医学科技股份有限公司                                             | 地 址  | 南京江北新区药谷大道 199 号 |
| 联系人  |                                                          | 电 话  |                  |
| 采样日期 | 2024 年 10 月 30 日~10 月 31 日<br>2024 年 11 月 21 日~11 月 22 日 | 采样人员 | 马家骏、王晗等          |
| 检测日期 | 2024 年 10 月 30 日~11 月 2 日<br>2024 年 11 月 21 日~11 月 23 日  | 检测人员 | 孙腾龙、徐楠楠等         |
| 样品类别 | 有组织废气、无组织废气                                              |      |                  |
| 检测内容 | 有组织废气：氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、甲苯；<br>无组织废气：氨、甲苯、硫化氢、臭气浓度        |      |                  |
| 检测依据 | 检测依据见表（四）                                                |      |                  |
| 检测结果 | 检测结果见表（二）~（三）                                            |      |                  |

编制：付松雪

审核：洪顶

签发：田宇飞

检验检测报告专用章

签发日期：2024 年 11 月 27 日



# 检测报告

报告编号：HR24102517

表（二）有组织废气检测结果

| 5#排气筒出口（FQ-05）<br>（Q1） |      | 排气筒高度：30.0m 烟道尺寸：Φ0.80m |                       |                       | 采样日期                  | 2024.11.21           |
|------------------------|------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 检测项目                   |      | 单位                      | 检测结果                  |                       |                       |                      |
|                        |      |                         | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 检出限                  |
| 烟气参数                   | 动压   | Pa                      | 38                    | 41                    | 44                    | ---                  |
|                        | 静压   | kPa                     | 0.04                  | 0.05                  | 0.05                  | ---                  |
|                        | 烟温   | ℃                       | 22                    | 22                    | 21                    | ---                  |
|                        | 流速   | m/s                     | 6.6                   | 6.8                   | 7.1                   | ---                  |
|                        | 含湿量  | %                       | 2.2                   | 2.3                   | 2.3                   | ---                  |
|                        | 大气压  | kPa                     | 102.64                | 102.59                | 102.56                | ---                  |
|                        | 标干流量 | m³/h                    | 10889                 | 11299                 | 11723                 | ---                  |
| 非甲烷总烃<br>实测浓度          | ①    | mg/m³                   | 1.23                  | 1.38                  | 1.46                  | 0.07                 |
|                        | ②    |                         | 1.46                  | 1.29                  | 1.28                  |                      |
|                        | ③    |                         | 1.24                  | 1.20                  | 1.41                  |                      |
|                        | 平均值  |                         | 1.31                  | 1.29                  | 1.38                  |                      |
| 非甲烷总烃排放速率              |      | kg/h                    | $1.43 \times 10^{-2}$ | $1.46 \times 10^{-2}$ | $1.62 \times 10^{-2}$ | ---                  |
| 甲苯<br>实测浓度             | ①    | mg/m³                   | ND                    | ND                    | ND                    | $1.5 \times 10^{-3}$ |
|                        | ②    |                         | ND                    | ND                    | ND                    |                      |
|                        | ③    |                         | ND                    | ND                    | ND                    |                      |
|                        | 平均值  |                         | ND                    | ND                    | ND                    |                      |
| 甲苯排放速率                 |      | kg/h                    | ---                   | ---                   | ---                   | ---                  |
| 备注                     |      | “ND”表示检测结果低于方法检出限。      |                       |                       |                       |                      |

# 检测报告

报告编号：HR24102517

续表（二）有组织废气检测结果

| 5#排气筒出口（FQ-05）<br>（Q1） |      | 排气筒高度：30.0m 烟道尺寸：φ0.80m |                       |                       | 采样日期                  | 2024.11.22           |
|------------------------|------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 检测项目                   |      | 单位                      | 检测结果                  |                       |                       |                      |
|                        |      |                         | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 检出限                  |
| 烟气参数                   | 动压   | Pa                      | 40                    | 43                    | 47                    | ---                  |
|                        | 静压   | kPa                     | 0.06                  | 0.05                  | 0.06                  | ---                  |
|                        | 烟温   | ℃                       | 22                    | 23                    | 23                    | ---                  |
|                        | 流速   | m/s                     | 6.7                   | 7.0                   | 7.3                   | ---                  |
|                        | 含湿量  | %                       | 2.3                   | 2.3                   | 2.3                   | ---                  |
|                        | 大气压  | kPa                     | 102.66                | 102.62                | 102.59                | ---                  |
|                        | 标干流量 | m³/h                    | 11165                 | 11553                 | 12077                 | ---                  |
| 非甲烷总烃<br>实测浓度          | ①    | mg/m³                   | 1.33                  | 1.25                  | 1.50                  | 0.07                 |
|                        | ②    |                         | 1.43                  | 1.47                  | 1.34                  |                      |
|                        | ③    |                         | 1.36                  | 1.38                  | 1.41                  |                      |
|                        | 平均值  |                         | 1.37                  | 1.37                  | 1.42                  |                      |
| 非甲烷总烃排放速率              |      | kg/h                    | $1.53 \times 10^{-2}$ | $1.58 \times 10^{-2}$ | $1.71 \times 10^{-2}$ | ---                  |
| 甲苯<br>实测浓度             | ①    | mg/m³                   | ND                    | ND                    | ND                    | $1.5 \times 10^{-3}$ |
|                        | ②    |                         | ND                    | ND                    | ND                    |                      |
|                        | ③    |                         | ND                    | ND                    | ND                    |                      |
|                        | 平均值  |                         | ND                    | ND                    | ND                    |                      |
| 甲苯排放速率                 |      | kg/h                    | ---                   | ---                   | ---                   | ---                  |
| 备注                     |      | “ND”表示检测结果低于方法检出限。      |                       |                       |                       |                      |

# 检测报告

报告编号：HR24102517

续表（二）有组织废气检测结果

| 6#排气筒出口（FQ-06）<br>（Q2） |      | 排气筒高度：60.0m 烟道尺寸：φ0.50m |                       |                       | 采样日期                  | 2024.10.30 |
|------------------------|------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 检测项目                   |      | 单位                      | 检测结果                  |                       |                       |            |
|                        |      |                         | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 检出限        |
| 烟气参数                   | 动压   | Pa                      | 79                    | 83                    | 85                    | ---        |
|                        | 静压   | kPa                     | 0.04                  | 0.03                  | 0.04                  | ---        |
|                        | 烟温   | ℃                       | 22.1                  | 23.3                  | 24.3                  | ---        |
|                        | 流速   | m/s                     | 9.5                   | 9.7                   | 9.8                   | ---        |
|                        | 含湿量  | %                       | 3.1                   | 2.9                   | 2.8                   | ---        |
|                        | 大气压  | kPa                     | 102.21                | 102.17                | 102.12                | ---        |
|                        | 标干流量 | m³/h                    | 6072                  | 6185                  | 6232                  | ---        |
| 非甲烷总烃<br>实测浓度          | ①    | mg/m³                   | 1.82                  | 1.70                  | 1.78                  | 0.07       |
|                        | ②    |                         | 1.74                  | 1.81                  | 1.62                  |            |
|                        | ③    |                         | 1.62                  | 1.65                  | 1.74                  |            |
|                        | 平均值  |                         | 1.73                  | 1.72                  | 1.71                  |            |
| 非甲烷总烃排放速率              |      | kg/h                    | 1.05×10 <sup>-2</sup> | 1.06×10 <sup>-2</sup> | 1.07×10 <sup>-2</sup> | ---        |
| 氨<br>实测浓度              | ①    | mg/m³                   | ND                    | ND                    | ND                    | 0.25       |
|                        | ②    |                         | ND                    | ND                    | ND                    |            |
|                        | ③    |                         | ND                    | ND                    | ND                    |            |
|                        | 平均值  |                         | ND                    | ND                    | ND                    |            |
| 氨排放速率                  |      | kg/h                    | ---                   | ---                   | ---                   | ---        |
| 硫化氢<br>实测浓度            | ①    | mg/m³                   | 0.01                  | ND                    | ND                    | 0.01       |
|                        | ②    |                         | ND                    | ND                    | 0.01                  |            |
|                        | ③    |                         | ND                    | ND                    | 0.01                  |            |
|                        | 平均值  |                         | ---                   | ND                    | ---                   |            |
| 硫化氢排放速率                |      | kg/h                    | ---                   | ---                   | ---                   | ---        |
| 臭气浓度                   |      | 无量纲                     | 1318                  | 1513                  | 1122                  | ---        |
| 备注                     |      | “ND”表示检测结果低于方法检出限。      |                       |                       |                       |            |

# 检测报告

报告编号: HR24102517

续表(二) 有组织废气检测结果

| 6#排气筒出口 (FQ-06)<br>(Q2) |      | 排气筒高度: 60.0m 烟道尺寸: $\phi$ 0.50m |                       |                       | 采样日期                  | 2024.10.31 |
|-------------------------|------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 检测项目                    |      | 单位                              | 检测结果                  |                       |                       |            |
|                         |      |                                 | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 检出限        |
| 烟气参数                    | 动压   | Pa                              | 88                    | 83                    | 86                    | ---        |
|                         | 静压   | kPa                             | 0.05                  | 0.06                  | 0.04                  | ---        |
|                         | 烟温   | °C                              | 23.2                  | 24.0                  | 25.1                  | ---        |
|                         | 流速   | m/s                             | 10.0                  | 9.7                   | 9.9                   | ---        |
|                         | 含湿量  | %                               | 2.8                   | 2.7                   | 2.7                   | ---        |
|                         | 大气压  | kPa                             | 102.13                | 102.08                | 102.04                | ---        |
|                         | 标干流量 | m³/h                            | 6380                  | 6182                  | 6289                  | ---        |
| 非甲烷总烃<br>实测浓度           | ①    | mg/m³                           | 1.21                  | 1.20                  | 1.02                  | 0.07       |
|                         | ②    |                                 | 1.16                  | 1.13                  | 1.17                  |            |
|                         | ③    |                                 | 1.06                  | 1.30                  | 1.06                  |            |
|                         | 平均值  |                                 | 1.14                  | 1.21                  | 1.08                  |            |
| 非甲烷总烃排放速率               |      | kg/h                            | $7.27 \times 10^{-3}$ | $7.48 \times 10^{-3}$ | $6.79 \times 10^{-3}$ | ---        |
| 氨<br>实测浓度               | ①    | mg/m³                           | ND                    | ND                    | ND                    | 0.25       |
|                         | ②    |                                 | ND                    | ND                    | ND                    |            |
|                         | ③    |                                 | ND                    | ND                    | ND                    |            |
|                         | 平均值  |                                 | ND                    | ND                    | ND                    |            |
| 氨排放速率                   |      | kg/h                            | ---                   | ---                   | ---                   | ---        |
| 硫化氢<br>实测浓度             | ①    | mg/m³                           | ND                    | ND                    | 0.01                  | 0.01       |
|                         | ②    |                                 | ND                    | ND                    | ND                    |            |
|                         | ③    |                                 | 0.01                  | ND                    | 0.01                  |            |
|                         | 平均值  |                                 | ---                   | ND                    | ---                   |            |
| 硫化氢排放速率                 |      | kg/h                            | ---                   | ---                   | ---                   | ---        |
| 臭气浓度                    |      | 无量纲                             | 1513                  | 1318                  | 1122                  | ---        |
| 备注                      |      | “ND”表示检测结果低于方法检出限。              |                       |                       |                       |            |

# 检测报告

报告编号: HR24102517

表（三）无组织废气检测结果

| 采样日期           |        | 2024.10.30         |        |        |        |       | 检出限                  |
|----------------|--------|--------------------|--------|--------|--------|-------|----------------------|
| 气象参数           |        | 天气：晴               |        | 风向：东   |        |       |                      |
|                |        | 第一次                | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 最大值   |                      |
| 气温（℃）          |        | 16.0               | 17.5   | 18.6   | 19.8   | ---   | ---                  |
| 大气压（kPa）       |        | 102.18             | 102.15 | 102.11 | 102.06 | ---   |                      |
| 湿度（%）          |        | 69.7               | 66.2   | 62.3   | 59.7   | ---   |                      |
| 风速（m/s）        |        | 2.8                | 2.7    | 2.6    | 2.6    | ---   |                      |
| 甲苯<br>（mg/m³）  | 上风向 G1 | ND                 | ND     | ND     | ND     | ND    | 1.5×10 <sup>-3</sup> |
|                | 下风向 G2 | ND                 | ND     | ND     | ND     |       |                      |
|                | 下风向 G3 | ND                 | ND     | ND     | ND     |       |                      |
|                | 下风向 G4 | ND                 | ND     | ND     | ND     |       |                      |
| 氨<br>（mg/m³）   | 上风向 G1 | 0.04               | 0.03   | 0.04   | 0.05   | 0.11  | 0.01                 |
|                | 下风向 G2 | 0.06               | 0.05   | 0.06   | 0.07   |       |                      |
|                | 下风向 G3 | 0.07               | 0.08   | 0.08   | 0.07   |       |                      |
|                | 下风向 G4 | 0.09               | 0.10   | 0.10   | 0.11   |       |                      |
| 硫化氢<br>（mg/m³） | 上风向 G1 | 0.002              | 0.003  | 0.002  | 0.002  | 0.005 | 0.001                |
|                | 下风向 G2 | 0.004              | 0.004  | 0.005  | 0.005  |       |                      |
|                | 下风向 G3 | 0.005              | 0.005  | 0.005  | 0.005  |       |                      |
|                | 下风向 G4 | 0.005              | 0.005  | 0.004  | 0.004  |       |                      |
| 臭气浓度<br>（无量纲）  | 上风向 G1 | <10                | <10    | <10    | <10    | <10   | ---                  |
|                | 下风向 G2 | <10                | <10    | <10    | <10    |       |                      |
|                | 下风向 G3 | <10                | <10    | <10    | <10    |       |                      |
|                | 下风向 G4 | <10                | <10    | <10    | <10    |       |                      |
| 备注             |        | “ND”表示检测结果低于方法检出限。 |        |        |        |       |                      |

# 检测报告

报告编号：HR24102517

续表（三）无组织废气检测结果

| 采样日期           |        | 2024.10.31         |        |        |        |       | 检出限                  |
|----------------|--------|--------------------|--------|--------|--------|-------|----------------------|
| 气象参数           |        | 天气：晴               |        | 风向：东   |        |       |                      |
|                |        | 第一次                | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 最大值   |                      |
| 气温（℃）          |        | 17.6               | 18.4   | 19.2   | 20.3   | ---   | ---                  |
| 大气压（kPa）       |        | 102.13             | 102.09 | 102.04 | 102.01 | ---   |                      |
| 湿度（%）          |        | 66.9               | 62.0   | 59.3   | 57.2   | ---   |                      |
| 风速（m/s）        |        | 2.9                | 2.7    | 2.7    | 2.8    | ---   |                      |
| 甲苯<br>(mg/m³)  | 上风向 G1 | ND                 | ND     | ND     | ND     | ND    | 1.5×10 <sup>-3</sup> |
|                | 下风向 G2 | ND                 | ND     | ND     | ND     |       |                      |
|                | 下风向 G3 | ND                 | ND     | ND     | ND     |       |                      |
|                | 下风向 G4 | ND                 | ND     | ND     | ND     |       |                      |
| 氨<br>(mg/m³)   | 上风向 G1 | 0.04               | 0.03   | 0.04   | 0.04   | 0.11  | 0.01                 |
|                | 下风向 G2 | 0.05               | 0.05   | 0.06   | 0.06   |       |                      |
|                | 下风向 G3 | 0.07               | 0.08   | 0.08   | 0.07   |       |                      |
|                | 下风向 G4 | 0.09               | 0.09   | 0.11   | 0.10   |       |                      |
| 硫化氢<br>(mg/m³) | 上风向 G1 | 0.002              | 0.002  | 0.002  | 0.002  | 0.005 | 0.001                |
|                | 下风向 G2 | 0.003              | 0.004  | 0.005  | 0.005  |       |                      |
|                | 下风向 G3 | 0.004              | 0.004  | 0.005  | 0.004  |       |                      |
|                | 下风向 G4 | 0.004              | 0.005  | 0.005  | 0.004  |       |                      |
| 臭气浓度<br>(无量纲)  | 上风向 G1 | <10                | <10    | <10    | <10    | <10   | ---                  |
|                | 下风向 G2 | <10                | <10    | <10    | <10    |       |                      |
|                | 下风向 G3 | <10                | <10    | <10    | <10    |       |                      |
|                | 下风向 G4 | <10                | <10    | <10    | <10    |       |                      |
| 备注             |        | “ND”表示检测结果低于方法检出限。 |        |        |        |       |                      |

# 检测报告

报告编号: HR24102517

表(四) 检测项目、检测依据及主要仪器

| 检测项目  | 检测依据                                                     | 仪器名称及型号           | 仪器编号         |
|-------|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017                  | 气相色谱仪 GC-2014     | HRJH/YQ-A009 |
| 甲苯    | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010                | 气相色谱仪 GC-2030     | HRJH/YQ-A037 |
| 氨     | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                       | 紫外可见分光光度计 UV-3200 | HRJH/YQ-A045 |
| 硫化氢   | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2003年) 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法   | 紫外可见分光光度计 752G    | HRJH/YQ-A047 |
| 臭气浓度  | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                      | ---               | ---          |
| 硫化氢   | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 | 紫外可见分光光度计 752G    | HRJH/YQ-A047 |

# 检测报告

报告编号: HR24102517

表(五) 质量控制表

| 样品类别  | 样品数量 | 分析项目  | 平行样 |     |         | 加标回收/标样 |     |         | 有证标准物质 |     |         | 全程序空白 |     |         |
|-------|------|-------|-----|-----|---------|---------|-----|---------|--------|-----|---------|-------|-----|---------|
|       |      |       | 检查数 | 合格数 | 合格率 (%) | 检查数     | 合格数 | 合格率 (%) | 检查数    | 合格数 | 合格率 (%) | 检查数   | 合格数 | 合格率 (%) |
| 有组织废气 | 36   | 非甲烷总烃 | 4   | 4   | 100     | ---     | --- | ---     | 8      | 8   | 100     | 4     | 4   | 100     |
|       | 18   | 氨     | --- | --- | ---     | ---     | --- | ---     | ---    | --- | ---     | 2     | 2   | 100     |
|       | 18   | 甲苯    | 2   | 2   | 100     | ---     | --- | ---     | ---    | --- | ---     | 2     | 2   | 100     |
|       | 18   | 硫化氢   | --- | --- | ---     | ---     | --- | ---     | ---    | --- | ---     | 4     | 4   | 100     |
| 无组织废气 | 32   | 氨     | --- | --- | ---     | ---     | --- | ---     | ---    | --- | ---     | 2     | 2   | 100     |
|       | 32   | 甲苯    | 2   | 2   | 100     | ---     | --- | ---     | ---    | --- | ---     | 2     | 2   | 100     |
|       | 32   | 硫化氢   | --- | --- | ---     | ---     | --- | ---     | ---    | --- | ---     | 2     | 2   | 100     |



# 检测报告

报告编号: HR24102517

附检测点位图:



— 报告结束 —

# 南微医学生产基地扩建项目（重新报批）

## 竣工环境保护验收意见

2024 年 12 月 12 日，南微医学科技股份有限公司主持召开了南微医学生产基地扩建项目（重新报批）竣工环境保护验收会。验收组由江苏润环环境科技有限公司（验收报告编制单位）及相关技术专家组成（名单附后）。验收组根据《南微医学生产基地扩建项目（重新报批）竣工环境保护验收监测报告表》及环评批复，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表及其批复等要求对本项目建设内容进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于南京江北新区药谷大道 199 号，主要建设内容为新增产品产能和高科三路总部剩余生产线及动物实验室搬迁扩建，建成后新增年产取石网篮 5 万件、一次性内窥镜超声波引活检针 2.6 万件、一次性使用高频切开刀 7 万件、斑马导丝 15.1 万件、引流管（胆管内引流管和鼻胆引流管）17 万件、套扎器 4 万件、切开刀 11 万件、球囊 20 万件、取石球囊 10.5 万件、西林瓶靛胭脂 79.3 万件、预充式靛胭脂 0.7 万件、炭黑 1.5 万件、粘膜下注射液 4 万件、一次性导丝锁定装置 1 万件、非血管腔道导丝 1 万件、支架 13 万件的生产规模。

#### （二）建设过程及环评审批情况

项目于 2023 年 10 月 30 日获得了南京江北新区管委会行政审批局的环评批复文件（宁新区管审环表复〔2023〕96 号）。项目于 2023 年 11 月 15 日开工建设，2024 年 9 月 10 日竣工，2024 年 9 月 23 日开始调试。

#### （三）投资情况

本项目投资 68754.8 万元，其中环保投资 500 万元。

#### （四）验收范围

项目为整体性验收，验收范围与报告表建设内容一致。

### 二、变动情况

根据南微医学科技股份有限公司提供的《南微医学生产基地扩建项目（重新报批）一般变动环境影响分析》，项目在实际建设中项目性质、规模保持不变，

仅生物实验室取消使用易挥发性的试剂，动物实验室部分设备和食堂位置发生变动，绿化用水量增加。对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688号），建设项目不属于重大变动，纳入竣工环保验收管理。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目废水主要为工件清洗废水、容器、金属件后道清洗废水、生物实验后道清洗废水、洗衣废水、纯水制备浓水、纯水制备反冲洗废水、循环冷却水排水、纯水管道储罐、冷水机蒸发器清洗废水、动物实验室废水及喷淋塔弃水、食堂废水和生活污水。动物实验室废水及喷淋塔弃水经企业自建一体化污水处理设备处理，管道储罐、冷水机蒸发器清洗废水经中和处理，生活污水经化粪池处理，食堂废水经隔油池处理，上述处理后的废水与工件清洗废水、后道清洗废水、纯水制备浓水、纯水制备反冲洗废水、循环冷却水排水、洗衣废水接管至南京江北新区盘城污水处理厂集中处理，尾水排入朱家山河。

#### （二）废气

本项目废气主要为生产有机废气、动物实验室废气、动物饲养废气及污水处理设施废气。生产有机废气经二级活性炭吸附装置处理后通过80m高FQ-05排气筒达标排放；动物实验室废气、饲养废气和污水处理设施废气收集后经酸喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附处理后通过57米FQ-06排气筒达标排放。

#### （三）噪声

本项目主要噪声源为超声波清洗机、干燥箱、灭菌箱、焊接机、风机等运行噪声。本项目已选用低噪声设备，同时采用隔声、减振等措施。

#### （四）固体废物

本项目生产过程中产生的一般工业固体废物有废包材、产品废料、纯水制备产生的废石英砂、废活性炭、废树脂，产生的危险废物包括废原料瓶、废无尘布、废亲水涂层溶液、容器前道清洗废水、金属清洗前道清洗废水、废靛蓝、废滤膜、金属清洗剂废液、废机油、废冷却液、废活性炭、废培养基、生物实验废液及前道清洗废水、废胶水、废实验材料、动物尸体及组织、实验感染性废弃物、污水处理产生的污泥、废活性炭和废石英砂。一般固废暂存依托厂区现有一般固废暂存场，危险废物产生后在危废仓库内安全暂存后委托有资质单位处置，生活垃圾

由环卫部门定期清运处理。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）污染物排放情况

##### 1、废水

验收监测期间，废水总排口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、总氮、石油类、动植物油、LAS、粪大肠菌群数均满足《污水排入城镇下水道的水质标准》（GB/T31962-2015）以及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

##### 2、废气

验收监测期间，有组织废气非甲烷总烃和甲苯排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）要求，氨、硫化氢和臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求。厂界无组织废气非甲烷总烃、甲苯和厂内无组织废气非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准要求。厂界无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求。

##### 3、噪声

验收监测期间，项目地所在厂区东、南、西、北厂界噪声监测点昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类区昼间标准。

##### 4、固（液）体废物

本项目一般固废暂存依托厂区现有一般固废暂存场。

危废仓库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16号）要求规范设置。

##### （二）总量核算

本项目废气污染物核定总量为非甲烷总烃 0.088t/a、氨、硫化氢、甲苯均未检出；本项目废水污染物核定总量为 COD 1.362t/a、悬浮物 1.013t/a、氨氮 0.105t/a、总氮 0.183t/a、总磷 0.007t/a、石油类 0.001t/a、动植物油 0.002t/a、LAS0.001t/a；全厂废水污染物核定总量为 COD 3.372t/a、悬浮物 2.509t/a、氨氮 0.261t/a、总氮 0.453t/a、总磷 0.018t/a、石油类 0.002t/a、动植物油 0.006t/a、LAS0.002t/a，均未

超过环评批复总量，满足南京江北新区管委会行政审批局批复总量要求。

## 五、验收结论

通过对《南微医学生产基地扩建项目（重新报批）》的实地勘察，建设项目主体工程 and 环保设施均建设完成并投入调试运行，其规模、功能及内容未发生重大变动。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形，逐一对照核查，项目建设情况不存在办法中第八条所述的九种情形，本项目竣工环境保护验收合格。

## 六、后续要求

- 1.加强废气处理设施规范运行，降低环境风险。
- 2.进一步核实绿化用水量，强化节水措施。

南微医学科技股份有限公司

2024 年 12 月 12 日

验收组主要成员（签字）：

李玉龙 冯晓 丁雨晴  
魏建 陈松 丁雨晴  
陈松 陈松 陈松  
陈松 陈松 陈松

南微医学生产基地扩建项目（重新报批）竣工环境保护验收组人员名单

2024 年 12 月 12 日

| 姓名  | 单位           | 职务/职位   | 联系电话 | 身份证号码 |
|-----|--------------|---------|------|-------|
| 李五茹 | 南微医学         | 安全环保总监  |      |       |
| 陈建兴 | 南微医学         | 安全环保副总监 |      |       |
| 仇佳丽 | 南微医学         | 法规部     |      |       |
| 刘红超 | 江苏润环环保科技有限公司 | 高工      |      | 1     |
| 曹倩  | 南微医学材料股份有限公司 | 环保总监    |      |       |
| 丁雨晴 | 江苏润环环保科技有限公司 |         |      |       |
| 万长胜 | 南京市环科院       | 高工      |      |       |
| 李北海 | 南京师范大学       | 教授      |      |       |

南微医学生产基地扩建项目（重新报批）竣工环境保护验收组人员名单

2024 年 12 月 12 日

| 姓名  | 单位   | 职务/职位 | 联系电话 | 身份证号码 |
|-----|------|-------|------|-------|
| 朱子来 | 南微医学 | 项目负责人 |      |       |
| 王殿利 | 南微医学 | 安全员   |      |       |
| 浙江兴 | 南微医学 | 成员    |      |       |
| 孙亚强 | 南微医学 | 安全员   |      |       |
| 叶永坤 | 南微医学 | 制造部经理 |      |       |
| 汪飞  | 南微医学 | 制造部经理 |      |       |
| 朱志奎 | 南微医学 | 制造部经理 |      |       |
|     |      |       |      |       |