



230312341109  
有效期至2029年03月14日止

# 监 测 报 告

RFJC 自行监测[2025]D046 号

项目名称: 河北泽硕药业科技有限公司  
2025 年企业自行监测（月测+季测）  
委托单位: 河北泽硕药业科技有限公司  
监测类别: 废气、废水委托监测

河北润峰环境检测服务有限公司

2025 年 05 月 16 日



## 声 明

1、本报告仅对采样/送检样品监测结果负责，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

2、送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对样品的真实性和采样规范性负责。

3、委托监测结果及其对结果的判定结论只代表监测时污染物排放状况，排放标准由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。

4、如对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内与本公司联系。

5、本报告未经同意不得用于广告及商业宣传。

6、本报告未经同意，不得部分复制。涂改或以其他任何形式的篡改均无效，本公司将对出现的以上行为追究其相应的法律责任。

7、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效，无报告编写人、审核人、签发人签字无效。



单位名称：河北润峰环境检测服务有限公司

电 话：0311-67798335

传 真：0311-67798225

邮 编：050000

地 址：河北省石家庄市桥西区汇宁街 1 号 4-5 层

## 责 任 表

| 监测类别      | 监测点位                  | 采样/测试人员 | 监测日期       | 起止时间                |
|-----------|-----------------------|---------|------------|---------------------|
| 有组织<br>废气 | 邓钾盐生产线废气排气筒进口         | 许丽妍、包楠  | 2025.04.17 | 13 时 25 分-14 时 27 分 |
|           | 邓钾盐生产线废气排气筒出口（DA003）  | 龚玉鹏、邢博文 |            | 13 时 25 分-14 时 27 分 |
|           | 烘干车间废气排气筒进口           | 许丽妍、包楠  |            | 14 时 45 分-15 时 47 分 |
|           | 烘干车间废气排气筒出口（DA010）    | 龚玉鹏、邢博文 |            | 14 时 45 分-15 时 47 分 |
|           | 苯海因生产线废气排气筒进口         | 许丽妍、包楠  |            | 16 时 05 分-17 时 07 分 |
|           | 苯海因生产线废气排气筒出口（DA005）  | 龚玉鹏、邢博文 |            | 16 时 05 分-17 时 07 分 |
|           | 苯氧乙酸生产线废气排气筒进口        | 许丽妍、包楠  |            | 17 时 25 分-18 时 27 分 |
|           | 苯氧乙酸生产线废气排气筒出口（DA004） | 龚玉鹏、邢博文 |            | 17 时 25 分-18 时 27 分 |
|           | 污水处理站排气筒出口（DA015）     | 许丽妍、包楠  |            | 18 时 55 分-19 时 57 分 |
| 无组织<br>废气 | 邓钾盐生产线车间口             | 韩冬、田毅   | 2025.04.17 | 13 时 25 分-14 时 25 分 |
|           | 烘干车间车间口               | 韩冬、田毅   |            | 14 时 45 分-15 时 45 分 |
|           | 苯海因生产线车间口             | 韩冬、田毅   |            | 16 时 05 分-17 时 05 分 |
|           | 苯氧乙酸生产线车间口            | 韩冬、田毅   |            | 17 时 25 分-18 时 25 分 |
| 废水        | 废水总排口（DW001）          | 韩冬、田毅   | 2025.04.18 | 09 时 51 分-16 时 03 分 |
| 以下空白      |                       |         |            |                     |
|           |                       |         |            |                     |
|           |                       |         |            |                     |
|           |                       |         |            |                     |
|           |                       |         |            |                     |
|           |                       |         |            |                     |





监 测 报 告

|                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------|
| 委托单位                                                                                                                                                                                      | 名称 | 河北泽硕药业科技有限公司                                                                    |
|                                                                                                                                                                                           | 地址 | 河北省邢台市新河县新安街西侧北环路西延南侧                                                           |
| 受监单位                                                                                                                                                                                      | 名称 | 河北泽硕药业科技有限公司                                                                    |
|                                                                                                                                                                                           | 地址 | 河北省邢台市新河县新安街西侧北环路西延南侧                                                           |
| 联系人/电话                                                                                                                                                                                    |    | 耿学博/15132977135                                                                 |
| 执行标准                                                                                                                                                                                      |    | 详见执行标准一览表                                                                       |
| 监测/采样日期                                                                                                                                                                                   |    | 2025 年 04 月 17 日-18 日                                                           |
| 分析日期                                                                                                                                                                                      |    | 2025 年 04 月 18 日-25 日                                                           |
| 分析方法及仪器设备                                                                                                                                                                                 |    | 详见分析方法及使用仪器信息一览表                                                                |
| 监测项目及结果                                                                                                                                                                                   |    | 详见监测结果                                                                          |
| 备注                                                                                                                                                                                        |    | 我公司不具备废水中急性毒性检测资质，分包河北宝隆检验检测技术有限公司，资质编号为 210312340171，分包报告号为：河北宝隆（2025）WTS0409。 |
| <div>报告编写：武利露</div> <div>审 核：高志欣</div> <div>签 发：刘心</div> <div></div> <div>签发日期：2025 年 05 月 16 日</div> |    |                                                                                 |

## 1、概述

受河北泽硕药业科技有限公司委托，河北润峰环境检测服务有限公司于 2025 年 04 月 17 日-18 日对河北泽硕药业科技有限公司废气、废水进行了监测。监测期间，该公司提供邓钾盐生产线、苯氧乙酸生产线、苯海因生产线、烘干车间、污水处理站均正常生产，污染治理设施均正常运行。

## 2、监测依据

2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》 HJ 819-2017

《排污单位自行监测技术指南 化学合成类制药工业》 HJ 883-2017

2.2 河北泽硕药业科技有限公司排污许可证（编号为：91130530055485842C001P）

2.3 《排污单位自行监测方案》

2.4 《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007

2.5 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及修改单

2.6 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000

2.7 《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019

## 3、执行标准

执行标准一览表

| 监测点位及编号 |                                                                                                | 监测指标   | 标准限值                    | 执行标准                                                                                           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有组织废气   | 邓钾盐生产线废气排气筒出口（DA003）、<br>苯氧乙酸生产线废气排气筒出口（DA004）、<br>苯海因生产线废气排气筒出口（DA005）、<br>烘干车间废气排气筒出口（DA010） | 非甲烷总烃  | $\leq 60\text{mg/m}^3$  | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）<br>表 1 医药制造工业标准                                             |
|         |                                                                                                |        | 最低去除效率<br>$\geq 90\%$   |                                                                                                |
|         |                                                                                                | 挥发性有机物 | $\leq 60\text{mg/m}^3$  | 《制药工业大气污染物排放标准》<br>（GB 37823-2019）表 2 标准                                                       |
|         |                                                                                                |        | $\leq 100\text{mg/m}^3$ |                                                                                                |
| 无组织废气   | 污水处理站排气筒出口（DA015）                                                                              | 非甲烷总烃  | $\leq 60\text{mg/m}^3$  | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）<br>表 1 医药制造工业标准<br>《制药工业大气污染物排放标准》<br>（GB 37823-2019）表 2 标准 |
|         | 邓钾盐生产线车间口、<br>苯氧乙酸生产线车间口、<br>烘干车间车间口、<br>苯海因生产线车间口                                             | 非甲烷总烃  | $\leq 4.0\text{mg/m}^3$ | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）<br>表 3 标准                                                   |
|         |                                                                                                |        | $\leq 6\text{mg/m}^3$   | 《制药工业大气污染物排放标准》<br>（GB 37823-2019）<br>附录 C 表 C.1 厂区内 VOCs 无组织<br>特别排放限值                        |



续执行标准一览表

| 监测点位及编号 |               | 监测指标                             | 标准限值                   | 执行标准                                         |
|---------|---------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| 废水      | 废水总排口 (DW001) | 总磷                               | $\leq 1.0\text{mg/L}$  | 《化学合成类制药工业水污染物排放标准》(GB 21904-2008)<br>表 2 标准 |
|         |               | 总氮                               | $\leq 35\text{mg/L}$   |                                              |
|         |               | pH                               | 6~9                    |                                              |
|         |               | 色度                               | $\leq 50$ 倍            |                                              |
|         |               | 悬浮物                              | $\leq 50\text{mg/L}$   |                                              |
|         |               | BOD <sub>5</sub>                 | $\leq 25\text{mg/L}$   |                                              |
|         |               | 挥发酚                              | $\leq 0.5\text{mg/L}$  |                                              |
|         |               | 总氰化物                             | $\leq 0.5\text{mg/L}$  |                                              |
|         |               | 总铜                               | $\leq 0.5\text{mg/L}$  |                                              |
|         |               | 总锌                               | $\leq 0.5\text{mg/L}$  |                                              |
|         |               | 总有机碳                             | $\leq 35\text{mg/L}$   |                                              |
|         |               | 苯胺类                              | $\leq 2.0\text{mg/L}$  |                                              |
|         |               | 二氯甲烷                             | $\leq 0.3\text{mg/L}$  |                                              |
|         |               | 硝基苯类                             | $\leq 2.0\text{mg/L}$  |                                              |
|         |               | 急性毒性<br>(HgCl <sub>2</sub> 毒性当量) | $\leq 0.07\text{mg/L}$ |                                              |

#### 4、监测内容

监测内容一览表

| 监测类别  | 工序      | 净化设施名称                   | 排气筒高度 | 监测点位及编号                | 监测指标         | 监测频次             |
|-------|---------|--------------------------|-------|------------------------|--------------|------------------|
| 有组织废气 | 邓钾盐生产线  | 两级冷凝回收+喷淋吸收+除雾过滤+活性炭吸附   | /     | 邓钾盐生产线废气排气筒进口          | 非甲烷总烃        | 监测 1 天, 采样 3 次/天 |
|       |         |                          | 20m   | 邓钾盐生产线废气排气筒出口 (DA003)  | 非甲烷总烃、挥发性有机物 |                  |
|       | 苯氧乙酸生产线 | 两级冷凝+碱液吸收塔+气液分离器+两级活性炭吸附 | /     | 苯氧乙酸生产线废气排气筒进口         | 非甲烷总烃        |                  |
|       |         |                          | 20m   | 苯氧乙酸生产线废气排气筒出口 (DA004) | 非甲烷总烃、挥发性有机物 |                  |
|       | 苯海因生产线  | 碱液吸收塔+气液分离器+活性炭吸附        | /     | 苯海因生产线废气排气筒进口          | 非甲烷总烃        |                  |
|       |         |                          | 20m   | 苯海因生产线废气排气筒出口 (DA005)  | 非甲烷总烃、挥发性有机物 |                  |

续监测内容一览表

| 监测类别  | 工序    | 净化设施名称        | 排气筒高度 | 监测点位及编号                                | 监测指标                                                                                              | 监测频次             |
|-------|-------|---------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|       | 烘干车间  | 布袋除尘器+二级活性炭吸附 | /     | 烘干车间废气排气筒进口                            | 非甲烷总烃                                                                                             | 监测 1 天, 监测 3 次/天 |
|       |       |               | 20m   | 烘干车间废气排气筒出口 (DA010)                    | 非甲烷总烃、挥发性有机物                                                                                      |                  |
|       | 污水处理站 | 水喷淋吸收塔+两级活性炭  | 20m   | 污水处理站排气筒出口 (DA015)                     | 非甲烷总烃                                                                                             |                  |
|       | 锅炉    | 低氮燃烧器         | 20m   | 锅炉烟气废气排气筒出口 (DA016)                    | 氮氧化物、含氧量、烟气温度、流速、含湿量                                                                              | 停产, 未监测          |
| 无组织废气 | /     | /             | /     | 邓钾盐生产线车间口、苯氧乙酸生产线车间口、烘干车间车间口、苯海因生产线车间口 | 非甲烷总烃                                                                                             | 监测 1 天, 采样 4 次/天 |
| 废水    | /     | /             | /     | 废水总排口 (DW001)                          | 总磷、总氮、pH、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、挥发酚、总氰化物、色度、总铜、总锌、总有机碳、苯胺类、二氯甲烷、硝基苯类、急性毒性 (HgCl <sub>2</sub> 毒性当量) | 监测 1 天, 采样 4 次/天 |

样品信息一览表

| 监测类别  | 监测指标                                                                                           | 样品数量     | 样品载体     | 样品状态       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃样品                                                                                        | 27 袋     | 氟聚合物薄膜气袋 | 保存完好       |
|       | 非甲烷总烃空白样品                                                                                      | 1 袋      | 氟聚合物薄膜气袋 | 保存完好       |
|       | 挥发性有机物样品                                                                                       | 1 组+11 根 | 吸附采样管    | 保存完好       |
|       | 挥发性有机物空白样品                                                                                     | 1 根      | 吸附采样管    | 保存完好       |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃样品                                                                                        | 16 袋     | 氟聚合物薄膜气袋 | 保存完好       |
|       | 非甲烷总烃空白样品                                                                                      | 1 袋      | 氟聚合物薄膜气袋 | 保存完好       |
| 废水    | 总磷、总氮、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、挥发酚、总氰化物、色度、总铜、总锌、总有机碳、苯胺类、二氯甲烷、硝基苯类、急性毒性 (HgCl <sub>2</sub> 毒性当量) | 63 瓶     | /        | 均为无色、微嗅、透明 |
|       | 运输空白 (二氯甲烷)                                                                                    | 2 瓶      | /        | 无色、无嗅、透明   |
|       | 全程序空白                                                                                          | 12 瓶     | /        | 无色、无嗅、透明   |



## 5、监测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

| 监测类别  | 监测指标      | 分析方法                                                          | 仪器名称/型号/编号                                                                              | 检出限/最低检测质量浓度           |
|-------|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 有组织废气 | 烟气流量      | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单<br>7 排气流速、流量的测定 | 自动烟尘（气）测试仪/崂应 3012H/XCS016-4<br>大流量低浓度烟尘/气测试仪/崂应 3012H-D 型/XCS016-7                     | /                      |
|       | 苯         | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014              | 挥发性有机物采样器/TW-2110/XCS050-1<br>智能高精度综合标准仪/崂应 8040/XCS057<br>气相色谱质谱联用仪/7890A-5975C/FXS151 | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|       | 甲苯        |                                                               |                                                                                         | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|       | 丙酮        |                                                               |                                                                                         | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 异丙醇       |                                                               |                                                                                         | 0.002mg/m <sup>3</sup> |
|       | 正己烷       |                                                               |                                                                                         | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|       | 乙酸乙酯      |                                                               |                                                                                         | 0.006mg/m <sup>3</sup> |
|       | 六甲基二硅氧烷   |                                                               |                                                                                         | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 3-戊酮      |                                                               |                                                                                         | 0.002mg/m <sup>3</sup> |
|       | 正庚烷       |                                                               |                                                                                         | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|       | 环戊酮       |                                                               |                                                                                         | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|       | 乙酸丁酯      |                                                               |                                                                                         | 0.005mg/m <sup>3</sup> |
|       | 丙二醇单甲醚乙酸酯 |                                                               |                                                                                         | 0.005mg/m <sup>3</sup> |
|       | 乙苯        |                                                               |                                                                                         | 0.006mg/m <sup>3</sup> |
|       | 2-庚酮      |                                                               |                                                                                         | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 苯乙烯       |                                                               |                                                                                         | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|       | 苯甲醚       |                                                               |                                                                                         | 0.003mg/m <sup>3</sup> |
|       | 1-癸烯      |                                                               |                                                                                         | 0.003mg/m <sup>3</sup> |
|       | 2-壬酮      |                                                               |                                                                                         | 0.003mg/m <sup>3</sup> |
|       | 1-十二烯     |                                                               |                                                                                         | 0.008mg/m <sup>3</sup> |
|       | 乳酸乙酯      |                                                               |                                                                                         | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|       | 对，间二甲苯    |                                                               |                                                                                         | 0.009mg/m <sup>3</sup> |
|       | 邻二甲苯      |                                                               |                                                                                         | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|       | 苯甲醛       |                                                               |                                                                                         | 0.007mg/m <sup>3</sup> |



续分析方法及使用仪器信息一览表

| 监测类别  | 监测指标             | 分析方法                                                    | 仪器名称/型号/编号                                                                             | 检出限/最低检测质量浓度          |
|-------|------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 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                | 真空箱气袋采样器<br>/RFFJ-100/XCS043-5、9<br>气相色谱仪<br>/SP-7890 Plus/FXS113、<br>PANNA A60/FXS080 | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 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》<br>HJ 604-2017         | 真空箱气袋采样器<br>/RFFJ-100/XCS043-10<br>气相色谱仪<br>/SP-7890 Plus/FXS113                       | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 废水    | 总磷               | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>GB/T 11893-1989                  | 紫外可见分光光度计<br>/T2600/FXS003-1                                                           | 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                   | 紫外可见分光光度计<br>/T2600/FXS003-1                                                           | 0.05mg/L              |
|       | pH               | 《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020                             | 便携式多参数分析仪<br>/DZB-712/XCS053-1                                                         | /                     |
|       | 色度               | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021                            | 实验室 pH 计<br>/PHSJ-4F/FXS013-1<br>50mL 比色管<br>100mL 比色管                                 | 2 倍                   |
|       | 悬浮物              | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                          | 电子天平<br>/AUW220D/FXS001<br>电热鼓风干燥箱<br>/101-2EBS/FXS017                                 | /                     |
|       | BOD <sub>5</sub> | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009   | 生化培养箱<br>/SPX-150B/FXS018<br>溶解氧测定仪<br>/JPSJ-605F/FXS146                               | 0.5mg/L               |
|       | 挥发酚              | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》<br>HJ 503-2009                | 紫外可见分光光度计<br>/T2600/FXS003-1                                                           | 0.01mg/L              |
|       | 总氰化物             | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》<br>HJ 484-2009 方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 | 紫外可见分光光度计<br>/T2600/FXS003-1                                                           | 0.004mg/L             |
|       | 总铜               | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987<br>第一部分 直接法     | 原子吸收分光光度计<br>/AA-7003/FXS119                                                           | 0.05mg/L              |
|       | 总锌               |                                                         |                                                                                        | 0.05mg/L              |

续分析方法及使用仪器信息一览表

| 监测类别 | 监测指标                           | 分析方法                                             | 仪器名称/型号/编号                       | 检出限/最低检测质量浓度 |
|------|--------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| 废水   | 总有机碳                           | 《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》HJ 501-2009            | 总有机碳分析仪 /METASH-TOC-2000 /FXS115 | 0.1mg/L      |
|      | 苯胺类                            | 《水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法》GB/T 11889-1989 | 紫外可见分光光度计 /T2600/FXS003-1        | 0.03mg/L     |
|      | 二氯甲烷                           | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012          | 气相色谱质谱联用仪 /GCMS-QP2020NX /FXS100 | 0.5μg/L      |
|      | 急性毒性 (HgCl <sub>2</sub> 毒性当量)* | 《水质 急性毒性的测定 发光细菌法》GB/T 15441-1995                | DXY-3 生物毒性测试仪 HBBL-317           | /            |
|      | 硝基苯类                           | 《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》HJ 648-2013       | 气相色谱仪 /GC-2014C/FXS111           | 0.17μg/L     |
|      |                                |                                                  |                                  | 0.20μg/L     |
|      |                                |                                                  |                                  | 0.22μg/L     |
|      |                                |                                                  |                                  | 0.22μg/L     |
|      |                                |                                                  |                                  | 0.017μg/L    |
|      |                                |                                                  |                                  | 0.019μg/L    |
|      |                                |                                                  |                                  | 0.017μg/L    |
|      |                                |                                                  |                                  | 0.024μg/L    |
|      |                                |                                                  |                                  | 0.020μg/L    |
|      |                                |                                                  |                                  | 0.019μg/L    |
|      |                                |                                                  |                                  | 0.017μg/L    |
|      |                                |                                                  |                                  | 0.018μg/L    |
|      |                                |                                                  |                                  | 0.022μg/L    |
|      |                                |                                                  |                                  | 0.018μg/L    |
|      |                                |                                                  |                                  | 0.021μg/L    |

注：“\*”表示分包内容。



## 6、质量保证与质量控制

### 6.1 监测人员

承担本次监测任务的所有监测人员经考核持证上岗，监测数据严格实行三级审核制度。

### 6.2 监测仪器

仪器检定/校准情况一览表

| 仪器名称/型号/编号                          | 仪器检定/校准情况 | 检定/校准机构      | 检定/校准有效期              |
|-------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|
| 自动烟尘（气）测试仪/崂应 3012H/XCS016-4        | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2024.09.30~2025.09.29 |
| 大流量低浓度烟尘/气测试仪/崂应 3012H-D 型/XCS016-7 | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2025.01.24~2026.01.23 |
| 挥发性有机物采样器/TW-2110/XCS050-1          | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2025.01.24~2026.01.23 |
| 智能高精度综合标准仪/崂应 8040/XCS057           | 校准        | 河北省计量监督检测研究院 | 2024.04.30~2025.04.29 |
| 真空箱气袋采样器/RFFJ-100/XCS043-5、9、10     | 自检        | /            | /                     |
| 气相色谱仪/SP-7890 Plus/FXS113           | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2025.04.15~2027.04.14 |
| 气相色谱仪/PANNA A60/FXS080              | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2024.05.07~2026.05.06 |
| 气相色谱质谱联用仪/7890A-5975C/FXS151        | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2023.09.15~2025.09.14 |
| 紫外可见分光光度计/T2600/FXS003-1            | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2025.04.15~2026.04.14 |
| 便携式多参数分析仪/DZB-712/XCS053-1          | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2024.11.14~2025.11.13 |
| 实验室 pH 计/PHSJ-4F/FXS013-1           | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2024.07.17~2025.07.16 |
| 电子天平/AUW220D/FXS001                 | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2025.04.15~2026.04.14 |
| 生化培养箱/SPX-150B/FXS018               | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2025.04.15~2026.04.14 |
| 溶解氧测定仪/JPSJ-605F/FXS146             | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2025.02.26~2026.02.25 |
| 原子吸收分光光度计/AA-7003/FXS119            | 校准        | 华康计量检测有限公司   | 2023.07.19~2025.07.18 |
| 总有机碳分析仪/METASH-TOC-2000/FXS115      | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2024.05.07~2025.05.06 |
| 气相色谱质谱联用仪/GCMS-QP2020NX/FXS100      | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2024.06.20~2026.06.19 |
| 气相色谱仪/GC-2014C/FXS111               | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2024.02.18~2026.02.17 |
| 电热鼓风干燥箱/I01-2EBS/FXS017             | 校准        | 华康检测集团有限公司   | 2025.02.26~2026.02.25 |



## 6.3 监测过程

### 6.3.1 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测严格按照《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 相关技术规范要求执行。废气监测前、后对使用的仪器进行了校准，分析过程严格按照有关监测方法执行。

### 6.3.2 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次水质样品分析严格按照《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 相关技术规范要求进行，通过采用采集全程序空白样品，采集 10%现场平行样品进行平行测定，使用有证标准样品、基体加标等方式对整个监测过程的准确度、精密度进行控制，保证监测结果的准确性和可靠性。

## 7、监测结果

### 7.1 废气监测结果

邓钾盐生产线有组织废气监测结果

| 监测指标                                 |                                 | 监测结果  |       |       | 平均值   | 排放<br>限值 | 判定  |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|-----|
|                                      |                                 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |       |          |     |
| 邓钾盐生<br>产线废气<br>排气筒进<br>口            | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)        | 3975  | 3914  | 4052  | 3980  | /        | /   |
|                                      | 非甲烷总烃浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 12.4  | 12.5  | 12.3  | 12.4  | /        | /   |
| 邓钾盐生<br>产线废气<br>排气筒<br>出口<br>(DA003) | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)        | 5339  | 5511  | 5379  | 5410  | /        | /   |
|                                      | 非甲烷总烃浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 4.75  | 4.71  | 4.77  | 4.74  | ≤60      | 达标  |
|                                      | 非甲烷总烃排放速率<br>(kg/h)             | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | /        | /   |
|                                      | 非甲烷总烃去除效率<br>(%)                | 48    |       |       |       | ≥90      | 不达标 |
|                                      | 丙酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )       | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /        | /   |
|                                      | 异丙醇浓度 (mg/m <sup>3</sup> )      | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /        | /   |
|                                      | 正己烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )      | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /        | /   |
|                                      | 乙酸乙酯浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /        | /   |

## 续邓钾盐生产线有组织废气监测结果

| 监测指标                                 |                                      | 监测结果                  |                       |                       | 平均值                   | 排放<br>限值 | 判定 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----|
|                                      |                                      | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 |                       |          |    |
| 邓钾盐生<br>产线废气<br>排气筒<br>出口<br>(DA003) | 六甲基二硅氧烷浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )    | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )             | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 正庚烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 3-戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )          | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 乳酸乙酯浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )            | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 丙二醇单甲醚乙酸酯<br>浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 乙酸丁酯浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 环戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 乙苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )            | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 对, 间二甲苯浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )    | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 邻二甲苯浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 苯乙烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 2-庚酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )          | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 苯甲醚浓度 (mg/m <sup>3</sup> )           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 1-癸烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )          | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 苯甲醛浓度 (mg/m <sup>3</sup> )           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 2-壬酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )          | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 1-十二烯浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )      | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /  |
|                                      | 挥发性有机物合计浓<br>度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | ≤100     | 达标 |
|                                      | 挥发性有机物排放速<br>率 (kg/h)                | 2.83×10 <sup>-4</sup> | 2.92×10 <sup>-4</sup> | 2.85×10 <sup>-4</sup> | 2.87×10 <sup>-4</sup> | /        | /  |

注：“未检出”表示监测因子检出浓度低于方法检出限，排放速率按照其方法检出限 1/2 进行计算。



## 苯氧乙酸生产线有组织废气监测结果

| 监测指标                              |                                      | 监测结果                  |                       |                       | 平均值                   | 排放<br>限值 | 判定  |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----|
|                                   |                                      | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 |                       |          |     |
| 苯氧乙酸生<br>产线废气排<br>气筒进口            | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)             | 2186                  | 2173                  | 2239                  | 2199                  | /        | /   |
|                                   | 非甲烷总烃浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )      | 13.2                  | 11.9                  | 10.9                  | 12.0                  | /        | /   |
| 苯氧乙酸生<br>产线废气排<br>气筒出口<br>(DA004) | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)             | 2617                  | 2591                  | 2640                  | 2616                  | /        | /   |
|                                   | 非甲烷总烃浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )      | 4.87                  | 4.92                  | 4.17                  | 4.65                  | ≤60      | 达标  |
|                                   | 非甲烷总烃排放速率<br>(kg/h)                  | 0.013                 | 0.013                 | 0.011                 | 0.012                 | /        | /   |
|                                   | 非甲烷总烃去除效率<br>(%)                     | 54                    |                       |                       |                       | ≥90      | 不达标 |
|                                   | 丙酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )            | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 异丙醇浓度 (mg/m <sup>3</sup> )           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 正己烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 乙酸乙酯浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 六甲基二硅氧烷浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )    | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )             | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 正庚烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 3-戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )          | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 乳酸乙酯浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )            | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 丙二醇单甲醚乙酸酯<br>浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 乙酸丁酯浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 环戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 乙苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )            | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 对, 间二甲苯浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )    | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 邻二甲苯浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 苯乙烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 2-庚酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )          | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 苯甲醚浓度 (mg/m <sup>3</sup> )           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 1-癸烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )          | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 苯甲醛浓度 (mg/m <sup>3</sup> )           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 2-壬酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )          | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 1-十二烯浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )      | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                   | 挥发性有机物合计浓<br>度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | ≤100     | 达标  |
|                                   | 挥发性有机物排放速<br>率 (kg/h)                | 1.39×10 <sup>-4</sup> | 1.37×10 <sup>-4</sup> | 1.40×10 <sup>-4</sup> | 1.39×10 <sup>-4</sup> | /        | /   |

注：“未检出”表示监测因子检出浓度低于方法检出限，排放速率按照其方法检出限 1/2 进行计算。



苯海因生产线有组织废气监测结果

| 监测指标                                 |                     | 监测结果                  |                       |                       | 平均值                   | 排放<br>限值 | 判定  |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----|
|                                      |                     | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 |                       |          |     |
| 苯海因生<br>产线废气<br>排气筒进<br>口            | 标干流量 (m³/h)         | 5875                  | 5929                  | 5792                  | 5865                  | /        | /   |
|                                      | 非甲烷总烃浓度 (mg/m³)     | 12.1                  | 12.2                  | 12.2                  | 12.2                  | /        | /   |
| 苯海因生<br>产线废气<br>排气筒<br>出口<br>(DA005) | 标干流量 (m³/h)         | 6151                  | 6304                  | 6323                  | 6259                  | /        | /   |
|                                      | 非甲烷总烃浓度 (mg/m³)     | 5.22                  | 5.27                  | 5.15                  | 5.21                  | ≤60      | 达标  |
|                                      | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)    | 0.032                 | 0.033                 | 0.033                 | 0.033                 | /        | /   |
|                                      | 非甲烷总烃去除效率 (%)       | 54                    |                       |                       |                       | ≥90      | 不达标 |
|                                      | 丙酮浓度 (mg/m³)        | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 异丙醇浓度 (mg/m³)       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 正己烷浓度 (mg/m³)       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 乙酸乙酯浓度 (mg/m³)      | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m³)   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 苯浓度 (mg/m³)         | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 正庚烷浓度 (mg/m³)       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 3-戊酮浓度 (mg/m³)      | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 乳酸乙酯浓度 (mg/m³)      | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 甲苯浓度 (mg/m³)        | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m³) | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 乙酸丁酯浓度 (mg/m³)      | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 环戊酮浓度 (mg/m³)       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 乙苯浓度 (mg/m³)        | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 对, 间二甲苯浓度 (mg/m³)   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 邻二甲苯浓度 (mg/m³)      | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 苯乙烯浓度 (mg/m³)       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 2-庚酮浓度 (mg/m³)      | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 苯甲醚浓度 (mg/m³)       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 1-癸烯浓度 (mg/m³)      | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 苯甲醛浓度 (mg/m³)       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 2-壬酮浓度 (mg/m³)      | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 1-十二烯浓度 (mg/m³)     | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                      | 挥发性有机物合计浓度 (mg/m³)  | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | ≤100     | 达标  |
|                                      | 挥发性有机物排放速率 (kg/h)   | 3.26×10 <sup>-4</sup> | 3.34×10 <sup>-4</sup> | 3.35×10 <sup>-4</sup> | 3.32×10 <sup>-4</sup> | /        | /   |

注：“未检出”表示监测因子检出浓度低于方法检出限，排放速率按照其方法检出限 1/2 进行计算。



## 烘干车间有组织废气监测结果

| 监测指标                           |                         | 监测结果                  |                       |                       | 平均值                   | 排放<br>限值 | 判定  |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----|
|                                |                         | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 |                       |          |     |
| 烘干车间<br>废气排气<br>筒进口            | 标干流量 (m³/h)             | 2793                  | 2836                  | 2870                  | 2833                  | /        | /   |
|                                | 非甲烷总烃浓度<br>(mg/m³)      | 12.6                  | 12.5                  | 12.9                  | 12.7                  | /        | /   |
| 烘干车间<br>废气排气<br>筒出口<br>(DA010) | 标干流量 (m³/h)             | 3162                  | 3213                  | 3330                  | 3235                  | /        | /   |
|                                | 非甲烷总烃浓度<br>(mg/m³)      | 5.06                  | 5.05                  | 5.11                  | 5.07                  | ≤60      | 达标  |
|                                | 非甲烷总烃排放速率<br>(kg/h)     | 0.016                 | 0.016                 | 0.017                 | 0.016                 | /        | /   |
|                                | 非甲烷总烃去除效率<br>(%)        | 54                    |                       |                       |                       | ≥90      | 不达标 |
|                                | 丙酮浓度 (mg/m³)            | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 异丙醇浓度 (mg/m³)           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 正己烷浓度 (mg/m³)           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 乙酸乙酯浓度<br>(mg/m³)       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 六甲基二硅氧烷浓度<br>(mg/m³)    | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 苯浓度 (mg/m³)             | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 正庚烷浓度 (mg/m³)           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 3-戊酮浓度 (mg/m³)          | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 乳酸乙酯浓度<br>(mg/m³)       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 甲苯浓度 (mg/m³)            | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 丙二醇单甲醚乙酸酯<br>浓度 (mg/m³) | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 乙酸丁酯浓度<br>(mg/m³)       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 环戊酮浓度 (mg/m³)           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 乙苯浓度 (mg/m³)            | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 对, 间二甲苯浓度<br>(mg/m³)    | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 邻二甲苯浓度<br>(mg/m³)       | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 苯乙烯浓度 (mg/m³)           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 2-庚酮浓度 (mg/m³)          | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 苯甲醚浓度 (mg/m³)           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 1-癸烯浓度 (mg/m³)          | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 苯甲醛浓度 (mg/m³)           | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 2-壬酮浓度 (mg/m³)          | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 1-十二烯浓度<br>(mg/m³)      | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | /        | /   |
|                                | 挥发性有机物合计浓<br>度 (mg/m³)  | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | ≤100     | 达标  |
|                                | 挥发性有机物排放速<br>率 (kg/h)   | 1.68×10 <sup>-4</sup> | 1.70×10 <sup>-4</sup> | 1.76×10 <sup>-4</sup> | 1.71×10 <sup>-4</sup> | /        | /   |

注：“未检出”表示监测因子检出浓度低于方法检出限，排放速率按照其方法检出限 1/2 进行计算。

### 污水处理站有组织废气监测结果

| 监测点位                      | 监测指标                             | 监测结果  |       |       | 平均值   | 排放<br>限值 | 判定 |
|---------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|----|
|                           |                                  | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |       |          |    |
| 污水处理站<br>排气筒出口<br>(DA015) | 标干风量<br>(m <sup>3</sup> /h)      | 2402  | 2550  | 2309  | 2420  | /        | /  |
|                           | 非甲烷总烃浓<br>度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.94  | 4.98  | 5.02  | 4.98  | ≤60      | 达标 |
|                           | 非甲烷总烃排<br>放速率 (kg/h)             | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | /        | /  |

### 车间口无组织废气监测结果

| 监测点位              | 监测项目                                | 监测结果  |       |       |       | 平均值  | 排放<br>限值 | 判定 |
|-------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|----------|----|
|                   |                                     | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |      |          |    |
| 邓钾盐生产线<br>车间口 1#  | 非甲烷总<br>烃浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.60  | 1.46  | 1.77  | 1.50  | 1.58 | ≤4.0     | 达标 |
| 苯氧乙酸生产<br>线车间口 2# |                                     | 1.44  | 1.51  | 1.51  | 1.54  | 1.50 | ≤4.0     | 达标 |
| 烘干车间车间<br>口 3#    |                                     | 1.57  | 1.54  | 1.57  | 1.52  | 1.55 | ≤4.0     | 达标 |
| 苯海因生产线<br>车间口 4#  |                                     | 1.61  | 1.59  | 1.51  | 1.62  | 1.58 | ≤4.0     | 达标 |

## 7.2 废水监测结果

### 废水总排口 (DW001) 监测结果

| 监测指标                    | 监测结果           |                |                |                |        | 排放限值 | 判定 |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|----|
|                         | 第 1 次          | 第 2 次          | 第 3 次          | 第 4 次          | 日均值    |      |    |
| 总磷 (mg/L)               | 0.06           | 0.07           | 0.08           | 0.07           | 0.07   | ≤1.0 | 达标 |
| 总氮 (mg/L)               | 5.82           | 6.24           | 5.98           | 6.31           | 6.09   | ≤35  | 达标 |
| pH                      | 8.4<br>(24.2℃) | 8.4<br>(24.4℃) | 8.4<br>(24.3℃) | 8.4<br>(24.5℃) | 8.4    | 6~9  | 达标 |
| 颜色特征                    | 无色透明           | 无色透明           | 无色透明           | 无色透明           | /      | /    | /  |
| 色度 (倍)                  | 3<br>(pH: 8.4) | 3<br>(pH: 8.4) | 3<br>(pH: 8.4) | 3<br>(pH: 8.4) | 3      | ≤50  | 达标 |
| 悬浮物(mg/L)               | 8              | 6              | 8              | 9              | 8      | ≤50  | 达标 |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L) | 10.6           | 9.7            | 9.1            | 8.5            | 9.5    | ≤25  | 达标 |
| 挥发酚(mg/L)               | 0.01L          | 0.01L          | 0.01L          | 0.01L          | 0.01L  | ≤0.5 | 达标 |
| 总氰化物<br>(mg/L)          | 0.004L         | 0.004L         | 0.004L         | 0.004L         | 0.004L | ≤0.5 | 达标 |
| 总铜 (mg/L)               | 0.05L          | 0.05L          | 0.05L          | 0.05L          | 0.05L  | ≤0.5 | 达标 |



## 续废水总排放口（DW001）监测结果

| 监测指标                                                        |                        | 监测结果                   |                        |                        |                        |                        | 排放限值  | 判定 |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------|----|
|                                                             |                        | 第 1 次                  | 第 2 次                  | 第 3 次                  | 第 4 次                  | 日均值                    |       |    |
| 总 锌（mg/L）                                                   |                        | 0.05L                  | 0.05L                  | 0.05L                  | 0.05L                  | 0.05L                  | ≤0.5  | 达标 |
| 总有机碳（mg/L）                                                  |                        | 17.2                   | 18.7                   | 18.2                   | 17.9                   | 18.0                   | ≤35   | 达标 |
| 苯胺类（mg/L）                                                   |                        | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  | ≤2.0  | 达标 |
| 二氯甲烷（mg/L）                                                  |                        | 5×10 <sup>-4</sup> L   | 5×10 <sup>-4</sup> L   | 5×10 <sup>-4</sup> L   | 5×10 <sup>-4</sup> L   | 5×10 <sup>-4</sup> L   | ≤0.3  | 达标 |
| 急性毒性（HgCl <sub>2</sub> 毒性当量）*（mg/L）                         |                        | 0.04                   | 0.04                   | 0.03                   | 0.03                   | 0.04                   | ≤0.07 | 达标 |
| 硝基苯类（mg/L）                                                  | 硝基苯                    | 1.7×10 <sup>-4</sup> L | 1.7×10 <sup>-4</sup> L | 1.7×10 <sup>-4</sup> L | 1.7×10 <sup>-4</sup> L | 1.7×10 <sup>-4</sup> L | ≤2.0  | 达标 |
|                                                             | 邻-硝基甲苯                 | 2.0×10 <sup>-4</sup> L | 2.0×10 <sup>-4</sup> L | 2.0×10 <sup>-4</sup> L | 2.0×10 <sup>-4</sup> L | 2.0×10 <sup>-4</sup> L |       |    |
|                                                             | 间-硝基甲苯                 | 2.2×10 <sup>-4</sup> L | 2.2×10 <sup>-4</sup> L | 2.2×10 <sup>-4</sup> L | 2.2×10 <sup>-4</sup> L | 2.2×10 <sup>-4</sup> L |       |    |
|                                                             | 对-硝基甲苯                 | 2.2×10 <sup>-4</sup> L | 2.2×10 <sup>-4</sup> L | 2.2×10 <sup>-4</sup> L | 2.2×10 <sup>-4</sup> L | 2.2×10 <sup>-4</sup> L |       |    |
|                                                             | 间-硝基氯苯                 | 1.7×10 <sup>-5</sup> L | 1.7×10 <sup>-5</sup> L | 1.7×10 <sup>-5</sup> L | 1.7×10 <sup>-5</sup> L | 1.7×10 <sup>-5</sup> L |       |    |
|                                                             | 对-硝基氯苯                 | 1.9×10 <sup>-5</sup> L | 1.9×10 <sup>-5</sup> L | 1.9×10 <sup>-5</sup> L | 1.9×10 <sup>-5</sup> L | 1.9×10 <sup>-5</sup> L |       |    |
|                                                             | 邻-硝基氯苯                 | 1.7×10 <sup>-5</sup> L | 1.7×10 <sup>-5</sup> L | 1.7×10 <sup>-5</sup> L | 1.7×10 <sup>-5</sup> L | 1.7×10 <sup>-5</sup> L |       |    |
|                                                             | 对-二硝基苯                 | 2.4×10 <sup>-5</sup> L | 2.4×10 <sup>-5</sup> L | 2.4×10 <sup>-5</sup> L | 2.4×10 <sup>-5</sup> L | 2.4×10 <sup>-5</sup> L |       |    |
|                                                             | 间-二硝基苯                 | 2.0×10 <sup>-5</sup> L | 2.0×10 <sup>-5</sup> L | 2.0×10 <sup>-5</sup> L | 2.0×10 <sup>-5</sup> L | 2.0×10 <sup>-5</sup> L |       |    |
|                                                             | 邻-二硝基苯                 | 1.9×10 <sup>-5</sup> L | 1.9×10 <sup>-5</sup> L | 1.9×10 <sup>-5</sup> L | 1.9×10 <sup>-5</sup> L | 1.9×10 <sup>-5</sup> L |       |    |
|                                                             | 2,6-二硝基甲苯              | 1.7×10 <sup>-5</sup> L | 1.7×10 <sup>-5</sup> L | 1.7×10 <sup>-5</sup> L | 1.7×10 <sup>-5</sup> L | 1.7×10 <sup>-5</sup> L |       |    |
|                                                             | 2,4-二硝基甲苯              | 1.8×10 <sup>-5</sup> L | 1.8×10 <sup>-5</sup> L | 1.8×10 <sup>-5</sup> L | 1.8×10 <sup>-5</sup> L | 1.8×10 <sup>-5</sup> L |       |    |
|                                                             | 2,4-二硝基氯苯              | 2.2×10 <sup>-5</sup> L | 2.2×10 <sup>-5</sup> L | 2.2×10 <sup>-5</sup> L | 2.2×10 <sup>-5</sup> L | 2.2×10 <sup>-5</sup> L |       |    |
|                                                             | 3,4-二硝基甲苯              | 1.8×10 <sup>-5</sup> L | 1.8×10 <sup>-5</sup> L | 1.8×10 <sup>-5</sup> L | 1.8×10 <sup>-5</sup> L | 1.8×10 <sup>-5</sup> L |       |    |
| 2,4,6-三硝基甲苯                                                 | 2.1×10 <sup>-5</sup> L | 2.1×10 <sup>-5</sup> L | 2.1×10 <sup>-5</sup> L | 2.1×10 <sup>-5</sup> L | 2.1×10 <sup>-5</sup> L |                        |       |    |
| 注：1、低于方法检出限、最低检测质量浓度的结果以“检出限、最低检测质量浓度+L”表示；<br>2、“*”表示分包内容。 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |       |    |

## 8、结论

受河北泽硕药业科技有限公司委托，河北润峰环境检测服务有限公司于 2025 年 04 月 17 日-18 日对河北泽硕药业科技有限公司的废气、废水进行了监测。

经监测，该公司邓钾盐生产线废气排气筒出口(DA003)、苯氧乙酸生产线废气排气筒出口(DA004)、苯海因生产线废气排气筒出口(DA005)、烘干车间废气排气筒出口(DA010)排放的挥发性有机物合计浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)表 2 标准，非甲烷总烃浓度均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 医药制造工业标准及《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)表 2 标准，非甲烷总烃去除效率均不符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 医药制造工业标准，增加各车间口无组织非甲烷总烃监测。

经监测，该公司污水处理站废气排气筒出口(DA015)排放的非甲烷总烃浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 医药制造工业标准及《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)表 2 标准。

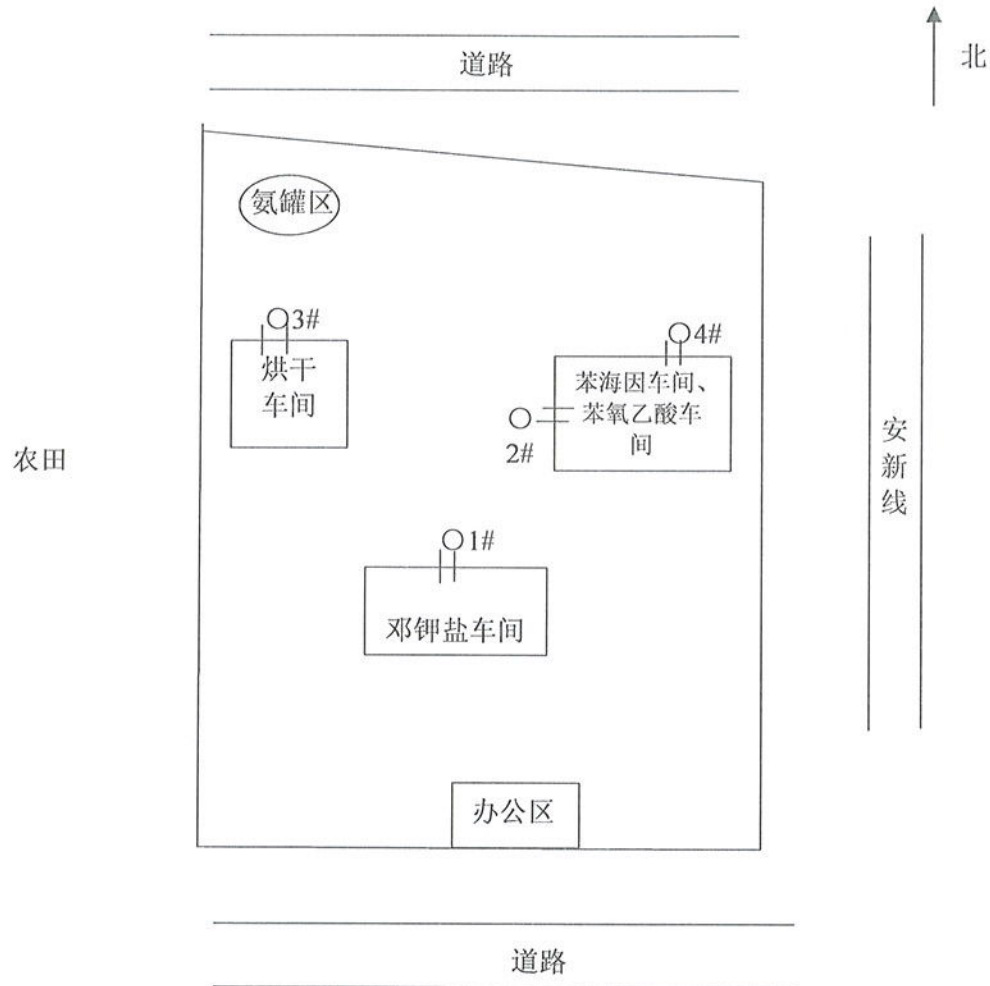
经监测，该公司邓钾盐生产线车间口、苯氧乙酸生产线车间口、烘干车间车间口、苯海因生产线车间口无组织排放的非甲烷总烃浓度均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 3 标准及《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)附录 C 表 C.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

经监测，该公司废水总排口(DW001)排放的总磷、总氮、BOD<sub>5</sub>、悬浮物、挥发酚、总氰化物、总铜、总锌、总有机碳、苯胺类、二氯甲烷、硝基苯类、急性毒性(HgCl<sub>2</sub> 毒性当量)日均浓度及 pH 值、色度均符合《化学合成类制药工业水污染物排放标准》(GB21904-2008)表 2 标准。



## 9、监测点位示意图

车间口无组织废气监测点位示意图



注：○为车间口无组织废气监测点

报告结束