



正本

XRDJC



XRD23122866601H-09

# 检测报告

## Test Report

编号: XRD23122866601H-09A

山东盛发焦化有限公司

项目名称: 2024 年自行监测

委托单位: 山东盛发焦化有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024.06.08

山东修瑞德质量检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



# 检测报告说明

1. 报告无本公司检验检测专用章及  章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议,须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出,逾期不予受理。
5. 检测条件和工况变化大的样品、无法保存复现的样品，本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
6. 由委托单位自行采集的样品,本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
8. 未经本公司书面同意,不得复制（全文复制除外）本报告。

地址：济宁高新区产学研基地 A5 楼 B 座 B203 号房

电话/传真：0537-3168781

邮箱：sdxrdzljc@163.com

邮编：272100

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

一、检测基本信息表

|                                         |                                 |                   |                          |                       |                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 受检单位                                    | 山东盛发焦化有限公司                      |                   | 受检地址                     | 鱼台县张黄化工产业园武张公路东、滨湖四路北 |                       |
| 样品状态                                    | 采气袋、采样头、滤筒、真空瓶、吸收管、滤膜、不锈钢管、活性炭管 |                   | 样品来源                     | 采样                    |                       |
| 样品类别                                    | 检测项目                            | 检测分析方法            | 检测依据                     | 检出限                   | 仪器名称                  |
| 有组织废气                                   | 烟气黑度                            | 林格曼烟气黑度图法         | HJ/T 398-2007            | /                     | 林格曼黑度测定计（XRD-YQ022）   |
|                                         | 臭气                              | 三点比较式臭袋法          | HJ 1262-2022             | /                     | 采气袋                   |
|                                         | 二氧化硫                            | 便携式紫外吸收法          | HJ 1131-2020             | 2mg/m³                | 紫外烟气分析仪（XRD-YQ476）    |
|                                         | 氮氧化物                            | 便携式紫外吸收法          | HJ 1132-2020             | 1mg/m³                | 紫外烟气分析仪（XRD-YQ476）    |
|                                         | 颗粒物                             | 重量法               | GB/T 16157-1996及修改单      | 20mg/m³               | 电子天平（XRD-YQ153）       |
|                                         | 颗粒物                             | 重量法               | HJ 836-2017              | 1.0mg/m³              | 电子天平（XRD-YQ153）       |
|                                         | 氨                               | 纳氏试剂分光光度法         | HJ 533-2009              | 0.25mg/m³             | 紫外/可见分光光度计（XRD-YQ005） |
|                                         | 硫化氢                             | 亚甲基蓝分光光度法         | 《空气和废气监测分析方法》第五篇第四章 十（三） | 0.01mg/m³             | 紫外/可见分光光度计（XRD-YQ005） |
|                                         | 硫酸雾                             | 离子色谱法             | HJ 544-2016              | 0.2mg/m³              | 离子色谱仪（XRD-YQ579）      |
|                                         | 苯并[a]芘                          | 高效液相色谱法           | HJ 647-2013              | 0.02μg/m³             | 高效液相色谱仪（XRD-YQ341）    |
|                                         | 苯                               | 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 734-2014              | 0.004mg/m³            | 气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ173） |
| 甲苯                                      | 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法               | HJ 734-2014       | 0.004mg/m³               | 气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ173） |                       |
| 备注                                      | “ND”表示未检出                       |                   |                          |                       |                       |
| 编制：王舒雅 审核：张希及 授权签字人：李雨桐 签发日期：2024.06.08 |                                 |                   |                          |                       |                       |
| 山东修瑞德质量检测技术有限公司<br>检验检测专用章<br>(检验检测专用章) |                                 |                   |                          |                       |                       |

## 山东修瑞德质量检测技术有限公司

## 检测报告

## 一、检测基本信息表（续）

| 样品类别  | 检测项目   | 检测分析方法             | 检测依据                       | 检出限                     | 仪器名称                  |
|-------|--------|--------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 有组织废气 | 二甲苯    | 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法  | HJ 734-2014                | 0.004mg/m <sup>3</sup>  | 气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ173） |
|       | 酚类化合物  | 4-氨基安替比林分光光度法      | HJ/T 32-1999               | 0.3mg/m <sup>3</sup>    | 紫外/可见分光光度计（XRD-YQ005） |
| 无组织废气 | 臭气     | 三点比较式臭袋法           | HJ 1262-2022               | /                       | 真空瓶                   |
|       | 二氧化硫   | 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法    | HJ 482-2009 及修改单           | 0.007mg/m <sup>3</sup>  | 紫外/可见分光光度计（XRD-YQ005） |
|       | 氮氧化物   | 盐酸萘乙二胺分光光度法        | HJ 479-2009 及修改单           | 0.015mg/m <sup>3</sup>  | 紫外/可见分光光度计（XRD-YQ005） |
|       | 颗粒物    | 重量法                | HJ 1263-2022               | 168μg/m <sup>3</sup>    | 电子天平（XRD-YQ153）       |
|       | 氨      | 纳氏试剂分光光度法          | HJ 533-2009                | 0.01mg/m <sup>3</sup>   | 紫外/可见分光光度计（XRD-YQ005） |
|       | 硫化氢    | 亚甲基蓝分光光度法          | 《空气和废气监测分析方法》第三篇 第一章 十一（二） | 0.001mg/m <sup>3</sup>  | 紫外/可见分光光度计（XRD-YQ005） |
|       | 氰化氢    | 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法      | HJ/T 28-1999               | 0.002mg/m <sup>3</sup>  | 紫外/可见分光光度计（XRD-YQ005） |
|       | 硫酸雾    | 离子色谱法              | HJ 544-2016                | 0.005mg/m <sup>3</sup>  | 离子色谱仪（XRD-YQ579）      |
|       | 甲醇     | 气相色谱法              | HJ/T 33-1999               | 2mg/m <sup>3</sup>      | 气相色谱仪（XRD-YQ397）      |
|       | 苯      | 固体吸附/热脱附-气相色谱法     | HJ 583-2010                | 0.0005mg/m <sup>3</sup> | 气相色谱仪（XRD-YQ010）      |
|       | 苯并[a]芘 | 高效液相色谱法            | HJ 956-2018                | 1.3ng/m <sup>3</sup>    | 高效液相色谱仪（XRD-YQ341）    |
|       | 酚类化合物  | 4-氨基安替比林分光光度法      | HJ/T 32-1999               | 0.003mg/m <sup>3</sup>  | 紫外/可见分光光度计（XRD-YQ005） |
|       | VOCs   | 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 644-2013                | 0.3μg/m <sup>3</sup>    | 气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ173） |
|       | 苯可溶物   | 索氏提取-重量法           | HJ 690-2014                | 0.02mg/m <sup>3</sup>   | 电子天平（XRD-YQ153）       |
| 噪声    | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声测量方法     | GB 12348-2008              | /                       | 多功能声级计（XRD-YQ195）     |
| 备注    | /      |                    |                            |                         |                       |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果

表 1.1 有组织废气检测结果

|           |                  |             |              |             |
|-----------|------------------|-------------|--------------|-------------|
| 测点名称      | DA002 装煤地面除尘站排气筒 |             | 烟道直径 (m)     | 2.20        |
| 排气筒高度 (m) | 26.5             |             | 处理设施         | 炭块吸附+布袋除尘   |
| 采样日期      | 2024.05.16       |             | 完成日期         | 2024.05.19  |
| 检测项目      | 样品编号             | 标干流量 (m³/h) | 实测浓度 (µg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
| 苯并[a]芘    | FQ1101-29        | 146762      | ND           | /           |
|           | FQ1102-29        | 134395      | ND           | /           |
|           | FQ1103-29        | 137627      | ND           | /           |
| 备注        | 仅提供数据，不作评价。      |             |              |             |

表 1.2 有组织废气检测结果

|           |               |             |              |                       |
|-----------|---------------|-------------|--------------|-----------------------|
| 测点名称      | DA004 粉碎除尘排气筒 |             | 烟道直径 (m)     | 1.20                  |
| 排气筒高度 (m) | 32            |             | 处理设施         | 布袋除尘                  |
| 采样日期      | 2024.05.16    |             | 完成日期         | 2024.05.22            |
| 检测项目      | 样品编号          | 标干流量 (m³/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h)           |
| 颗粒物       | FQ2101-01     | 25714       | 3.2          | 8.23×10 <sup>-2</sup> |
|           | FQ2102-01     | 25330       | 2.6          | 6.59×10 <sup>-2</sup> |
|           | FQ2103-01     | 25602       | 3.7          | 9.47×10 <sup>-2</sup> |
| 备注        | 仅提供数据，不作评价。   |             |              |                       |

表 1.3 有组织废气检测结果

|           |                 |             |              |             |
|-----------|-----------------|-------------|--------------|-------------|
| 测点名称      | DA006 焦炭筛分除尘排气筒 |             | 烟道直径 (m)     | 3.50        |
| 排气筒高度 (m) | 26.5            |             | 处理设施         | 布袋除尘        |
| 采样日期      | 2024.05.16      |             | 完成日期         | 2024.05.22  |
| 检测项目      | 样品编号            | 标干流量 (m³/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
| 颗粒物       | FQ3101-01       | 425363      | 4.2          | 1.79        |
|           | FQ3102-01       | 414453      | 2.5          | 1.04        |
|           | FQ3103-01       | 389642      | 2.1          | 0.818       |
| 备注        | 仅提供数据，不作评价。     |             |              |             |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 1.4 有组织废气检测结果

|          |                       |            |             |            |
|----------|-----------------------|------------|-------------|------------|
| 测点名称     | DA011 加水中间仓 1#除尘排气筒进口 |            | 烟道直径（m）     | 0.40       |
| 排气筒高度（m） | /                     |            | 处理设施        | /          |
| 采样日期     | 2024.05.16            |            | 完成日期        | 2024.05.22 |
| 检测项目     | 样品编号                  | 标干流量（m³/h） | 实测浓度（mg/m³） | 排放速率（kg/h） |
| 颗粒物      | FQ4101-01             | 8864       | 167         | 1.48       |
|          | FQ4102-01             | 9314       | 155         | 1.44       |
|          | FQ4103-01             | 9320       | 178         | 1.66       |
| 备注       | 仅提供数据，不作评价。           |            |             |            |

表 1.5 有组织废气检测结果

|          |                       |            |             |                       |
|----------|-----------------------|------------|-------------|-----------------------|
| 测点名称     | DA011 加水中间仓 1#除尘排气筒出口 |            | 烟道直径（m）     | 0.60                  |
| 排气筒高度（m） | 25                    |            | 处理设施        | 布袋除尘器                 |
| 采样日期     | 2024.05.16            |            | 完成日期        | 2024.05.22            |
| 检测项目     | 样品编号                  | 标干流量（m³/h） | 实测浓度（mg/m³） | 排放速率（kg/h）            |
| 颗粒物      | FQ5101-01             | 10348      | 5.7         | 5.90×10 <sup>-2</sup> |
|          | FQ5102-01             | 10244      | 4.1         | 4.20×10 <sup>-2</sup> |
|          | FQ5103-01             | 10265      | 5.2         | 5.34×10 <sup>-2</sup> |
| 备注       | 仅提供数据，不作评价。           |            |             |                       |

表 1.6 有组织废气检测结果

|          |                       |            |             |            |
|----------|-----------------------|------------|-------------|------------|
| 测点名称     | DA013 加水中间仓 2#除尘排气筒进口 |            | 烟道直径（m）     | 0.60       |
| 排气筒高度（m） | /                     |            | 处理设施        | /          |
| 采样日期     | 2024.05.16            |            | 完成日期        | 2024.05.22 |
| 检测项目     | 样品编号                  | 标干流量（m³/h） | 实测浓度（mg/m³） | 排放速率（kg/h） |
| 颗粒物      | FQ6101-01             | 10790      | 104         | 1.12       |
|          | FQ6102-01             | 10924      | 123         | 1.34       |
|          | FQ6103-01             | 10889      | 111         | 1.21       |
| 备注       | 仅提供数据，不作评价。           |            |             |            |



山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 1.7 有组织废气检测结果

|          |                       |                |                 |                       |
|----------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| 测点名称     | DA013 加水中间仓 2#除尘排气筒出口 |                | 烟道直径（m）         | 0.60                  |
| 排气筒高度（m） | 25                    |                | 处理设施            | 布袋除尘                  |
| 采样日期     | 2024.05.16            |                | 完成日期            | 2024.05.22            |
| 检测项目     | 样品编号                  | 标干流量<br>（m³/h） | 实测浓度<br>（mg/m³） | 排放速率<br>（kg/h）        |
| 颗粒物      | FQ7101-01             | 10972          | 4.3             | 4.72×10 <sup>-3</sup> |
|          | FQ7102-01             | 10994          | 3.1             | 3.41×10 <sup>-3</sup> |
|          | FQ7103-01             | 10709          | 3.8             | 4.07×10 <sup>-3</sup> |
| 备注       | 仅提供数据，不作评价。           |                |                 |                       |

表 1.8 有组织废气检测结果

|          |                     |                |                 |                       |
|----------|---------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| 测点名称     | DA008 硫铵干燥尾气收集处理排气筒 |                | 烟道直径（m）         | 0.80                  |
| 排气筒高度（m） | 27                  |                | 处理设施            | 母液洗涤+旋风捕<br>雾除尘       |
| 采样日期     | 2024.05.17          |                | 完成日期            | 2024.05.25            |
| 检测项目     | 样品编号                | 标干流量<br>（m³/h） | 实测浓度<br>（mg/m³） | 排放速率<br>（kg/h）        |
| 颗粒物      | FQ8101-01           | 23873          | 2.7             | 6.45×10 <sup>-2</sup> |
|          | FQ8102-01           | 23799          | 3.2             | 7.62×10 <sup>-2</sup> |
|          | FQ8103-01           | 24035          | 3.7             | 8.89×10 <sup>-2</sup> |
| 氨        | FQ8101-09           | 23873          | 1.42            | 3.39×10 <sup>-2</sup> |
|          | FQ8102-09           | 23799          | 1.20            | 2.86×10 <sup>-2</sup> |
|          | FQ8103-09           | 24035          | 1.64            | 3.94×10 <sup>-2</sup> |
| 备注       | 仅提供数据，不作评价。         |                |                 |                       |

本页以下空白

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

二、检测结果（续）

表 1.9 有组织废气检测结果

|          |              |        |            |             |             |                       |
|----------|--------------|--------|------------|-------------|-------------|-----------------------|
| 测点名称     | DA009 升温炉排气筒 |        | 烟道直径（m）    |             | 0.80        |                       |
| 排气筒高度（m） | 33           |        | 处理设施       |             | 低氮燃烧        |                       |
| 采样日期     | 2024.05.17   |        | 完成日期       |             | 2024.05.25  |                       |
| 检测项目     | 样品编号         | 含氧量（%） | 标干流量（m³/h） | 实测浓度（mg/m³） | 折算浓度（mg/m³） | 排放速率（kg/h）            |
| 二氧化硫     | /            | 7.42   | 5810       | 21          | 20          | 0.122                 |
|          | /            | 7.55   | 5911       | 26          | 25          | 0.154                 |
|          | /            | 7.58   | 5380       | 20          | 19          | 0.108                 |
| 氮氧化物     | /            | 7.42   | 5810       | 72          | 69          | 0.418                 |
|          | /            | 7.55   | 5911       | 77          | 74          | 0.455                 |
|          | /            | 7.58   | 5380       | 75          | 73          | 0.404                 |
| 颗粒物      | FQ9101-01    | 7.42   | 5810       | 8.2         | 7.8         | 4.76×10 <sup>-2</sup> |
|          | FQ9102-01    | 7.55   | 5911       | 9.0         | 8.7         | 5.32×10 <sup>-2</sup> |
|          | FQ9103-01    | 7.58   | 5380       | 8.5         | 8.2         | 4.57×10 <sup>-2</sup> |
| 备注       | 仅提供数据，不作评价。  |        |            |             |             |                       |

表 1.10 有组织废气检测结果

|          |              |        |            |             |             |            |
|----------|--------------|--------|------------|-------------|-------------|------------|
| 测点名称     | DA010 转化炉排气筒 |        | 烟道直径（m）    |             | 1.30        |            |
| 排气筒高度（m） | 43           |        | 处理设施       |             | 低氮燃烧        |            |
| 采样日期     | 2024.05.17   |        | 完成日期       |             | 2024.05.25  |            |
| 检测项目     | 样品编号         | 含氧量（%） | 标干流量（m³/h） | 实测浓度（mg/m³） | 折算浓度（mg/m³） | 排放速率（kg/h） |
| 二氧化硫     | /            | 5.5    | 26018      | 24          | 20          | 0.624      |
|          | /            | 4.63   | 25495      | 24          | 19          | 0.612      |
|          | /            | 4.56   | 26565      | 23          | 18          | 0.611      |
| 氮氧化物     | /            | 5.5    | 26018      | 49          | 41          | 1.27       |
|          | /            | 4.63   | 25495      | 53          | 42          | 1.35       |
|          | /            | 4.56   | 26565      | 52          | 41          | 1.38       |
| 颗粒物      | FQ10101-01   | 5.5    | 26018      | 8.3         | 7.0         | 0.216      |
|          | FQ10102-01   | 4.63   | 25495      | 8.8         | 7.0         | 0.224      |
|          | FQ10103-01   | 4.56   | 26565      | 7.6         | 6.0         | 0.202      |
| 备注       | 仅提供数据，不作评价。  |        |            |             |             |            |



山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

二、检测结果（续）

表 1.11 有组织废气检测结果

|          |                         |            |             |                        |
|----------|-------------------------|------------|-------------|------------------------|
| 测点名称     | DA005 污水处理臭气收集处理装置排气筒出口 |            | 烟道直径（m）     | 1.40                   |
| 排气筒高度（m） | 25                      |            | 处理设施        | 酸洗+碱洗+催化+氢化+生物滤池+活性炭吸附 |
| 采样日期     | 2024.05.18              |            | 完成日期        | 2024.05.22             |
| 检测项目     | 样品编号                    | 标干流量（m³/h） | 实测浓度（mg/m³） | 排放速率（kg/h）             |
| 颗粒物      | FQ11101-01              | 31543      | 1.3         | 4.10×10 <sup>-2</sup>  |
|          | FQ11102-01              | 32278      | 2.0         | 6.46×10 <sup>-2</sup>  |
|          | FQ11103-01              | 33069      | 2.5         | 8.27×10 <sup>-2</sup>  |
| 臭气       | FQ11101-19              | 31543      | 724 无量纲     | /                      |
|          | FQ11102-19              | 32278      | 630 无量纲     | /                      |
|          | FQ11103-19              | 33069      | 724 无量纲     | /                      |
| 氨        | FQ11101-09              | 31543      | 2.05        | 6.47×10 <sup>-2</sup>  |
|          | FQ11102-09              | 32278      | 1.44        | 4.65×10 <sup>-2</sup>  |
|          | FQ11103-09              | 33069      | 2.23        | 7.37×10 <sup>-2</sup>  |
| 硫化氢      | FQ11101-07              | 31543      | 0.13        | 4.10×10 <sup>-3</sup>  |
|          | FQ11102-07              | 32278      | 0.11        | 3.55×10 <sup>-3</sup>  |
|          | FQ11103-07              | 33069      | 0.10        | 3.31×10 <sup>-3</sup>  |
| 酚类化合物    | FQ11101-40              | 31543      | ND          | /                      |
|          | FQ11102-40              | 32278      | ND          | /                      |
|          | FQ11103-40              | 33069      | ND          | /                      |
| 苯        | FQ11101-34              | 31543      | ND          | /                      |
|          | FQ11102-34              | 32278      | ND          | /                      |
|          | FQ11103-34              | 33069      | ND          | /                      |
| 甲苯       | FQ11101-34              | 31543      | ND          | /                      |
|          | FQ11102-34              | 32278      | ND          | /                      |
|          | FQ11103-34              | 33069      | ND          | /                      |
| 二甲苯      | FQ11101-34              | 31543      | ND          | /                      |
|          | FQ11102-34              | 32278      | ND          | /                      |
|          | FQ11103-34              | 33069      | ND          | /                      |
| 备注       | 仅提供数据，不作评价。             |            |             |                        |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

二、检测结果（续）

表 1.12 有组织废气检测结果

|          |                  |            |             |                     |
|----------|------------------|------------|-------------|---------------------|
| 测点名称     | DA012 制样室除尘排气筒出口 |            | 烟道直径（m）     | 0.60                |
| 排气筒高度（m） | 15               |            | 处理设施        | 布袋除尘                |
| 采样日期     | 2024.05.11       |            | 完成日期        | 2024.05.16          |
| 检测项目     | 样品编号             | 标干流量（m³/h） | 实测浓度（mg/m³） | 排放速率（kg/h）          |
| 颗粒物      | FQ12101-01       | 12883      | 5.3         | $6.83\times10^{-2}$ |
|          | FQ12102-01       | 12623      | 7.6         | $9.59\times10^{-2}$ |
|          | FQ12103-01       | 12517      | 5.6         | $7.01\times10^{-2}$ |
| 备注       | 仅提供数据，不作评价。      |            |             |                     |

表 1.13 有组织废气检测结果

|          |               |            |             |                      |
|----------|---------------|------------|-------------|----------------------|
| 测点名称     | DA001 焦炉烟囱排放口 |            | 烟道直径（m）     | 7.10                 |
| 排气筒高度（m） | 115           |            | 处理设施        | SDS 干法脱硫+布袋除尘+SCR 脱销 |
| 采样日期     | 2024.05.18    |            | 完成日期        | 2024.05.20           |
| 检测项目     | 样品编号          | 标干流量（m³/h） | 实测浓度（mg/m³） | 排放速率（kg/h）           |
| 烟气黑度     | /             | /          | <1 级        | /                    |
|          | /             | /          | <1 级        | /                    |
|          | /             | /          | <1 级        | /                    |
| 氨        | FQ13101-09    | 323807     | 2.04        | 0.661                |
|          | FQ13102-09    | 288279     | 1.70        | 0.490                |
|          | FQ13103-09    | 292119     | 1.50        | 0.438                |
| 硫化氢      | FQ13101-07    | 323807     | 0.16        | $5.18\times10^{-2}$  |
|          | FQ13102-07    | 288279     | 0.19        | $5.48\times10^{-2}$  |
|          | FQ13103-07    | 292119     | 0.17        | $4.97\times10^{-2}$  |
| 硫酸雾      | FQ13101-15    | 323807     | 1.87        | 0.606                |
|          | FQ13102-15    | 288279     | 2.07        | 0.597                |
|          | FQ13103-15    | 292119     | 2.08        | 0.608                |
| 备注       | 仅提供数据，不作评价。   |            |             |                      |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 1.14 有组织废气检测结果

|          |                        |                |                 |                |
|----------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| 测点名称     | DA016 C103 转运除尘除尘排气筒出口 |                | 烟道直径（m）         | 0.75           |
| 排气筒高度（m） | 15                     |                | 处理设施            | 布袋除尘           |
| 采样日期     | 2024.05.11             |                | 完成日期            | 2024.05.16     |
| 检测项目     | 样品编号                   | 标干流量<br>（m³/h） | 实测浓度<br>（mg/m³） | 排放速率<br>（kg/h） |
| 颗粒物      | FQ16101-01             | 22075          | 4.8             | 0.106          |
|          | FQ16102-01             | 21717          | 5.5             | 0.119          |
|          | FQ16103-01             | 21903          | 6.2             | 0.136          |
| 备注       | 仅提供数据，不作评价。            |                |                 |                |

表 1.15 有组织废气检测结果

|          |                  |                |                 |                |
|----------|------------------|----------------|-----------------|----------------|
| 测点名称     | DA012 制样室除尘排气筒进口 |                | 烟道直径（m）         | 0.60           |
| 排气筒高度（m） | /                |                | 处理设施            | /              |
| 采样日期     | 2024.05.11       |                | 完成日期            | 2024.05.16     |
| 检测项目     | 样品编号             | 标干流量<br>（m³/h） | 实测浓度<br>（mg/m³） | 排放速率<br>（kg/h） |
| 颗粒物      | FQ18101-01       | 22506          | 249             | 5.60           |
|          | FQ18102-01       | 19949          | 258             | 5.15           |
|          | FQ18103-01       | 20145          | 262             | 5.28           |
| 备注       | 仅提供数据，不作评价。      |                |                 |                |

表 1.16 有组织废气检测结果

|          |                      |                |                 |                |
|----------|----------------------|----------------|-----------------|----------------|
| 测点名称     | DA016 C103 转运除尘排气筒进口 |                | 烟道直径（m）         | 0.75           |
| 排气筒高度（m） | /                    |                | 处理设施            | /              |
| 采样日期     | 2024.05.11           |                | 完成日期            | 2024.05.16     |
| 检测项目     | 样品编号                 | 标干流量<br>（m³/h） | 实测浓度<br>（mg/m³） | 排放速率<br>（kg/h） |
| 颗粒物      | FQ20101-01           | 14942          | 240             | 3.59           |
|          | FQ20102-01           | 14756          | 297             | 4.38           |
|          | FQ20103-01           | 14524          | 271             | 3.94           |
| 备注       | 仅提供数据，不作评价。          |                |                 |                |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

二、检测结果（续）

表 2.1 无组织废气检测结果

|              |             |             |           |            |
|--------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 采样日期         | 2024.04.10  |             | 完成日期      | 2024.04.11 |
| 检测项目         | 检测点位        | 检测时间        | 样品编号      | 检测结果       |
| 氨<br>(mg/m³) | 氨罐区上风向 1#   | 10:35-11:35 | WQ1101-09 | 0.06       |
|              |             | 11:55-12:55 | WQ1102-09 | 0.06       |
|              |             | 13:20-14:20 | WQ1103-09 | 0.05       |
|              |             | 14:40-15:40 | WQ1104-09 | 0.04       |
|              | 氨罐区下风向 2#   | 10:35-11:35 | WQ2101-09 | 0.09       |
|              |             | 11:55-12:55 | WQ2102-09 | 0.10       |
|              |             | 13:20-14:20 | WQ2103-09 | 0.08       |
|              |             | 14:40-15:40 | WQ2104-09 | 0.07       |
|              | 氨罐区下风向 3#   | 10:35-11:35 | WQ3101-09 | 0.11       |
|              |             | 11:55-12:55 | WQ3102-09 | 0.12       |
|              |             | 13:20-14:20 | WQ3103-09 | 0.10       |
|              |             | 14:40-15:40 | WQ3104-09 | 0.13       |
|              | 氨罐区下风向 4#   | 10:35-11:35 | WQ4101-09 | 0.12       |
|              |             | 11:55-12:55 | WQ4102-09 | 0.11       |
|              |             | 13:20-14:20 | WQ4103-09 | 0.14       |
|              |             | 14:40-15:40 | WQ4104-09 | 0.10       |
| 备注           | 仅提供数据，不作评价。 |             |           |            |

本页以下空白

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

二、检测结果（续）

表 2.2 无组织废气检测结果

|                              |             |             |           |            |
|------------------------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 采样日期                         | 2024.05.10  |             | 完成日期      | 2024.05.16 |
| 检测项目                         | 检测点位        | 检测时间        | 样品编号      | 检测结果       |
| 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 上风向 1#      | 10:09-11:09 | WQ5101-02 | 0.009      |
|                              |             | 11:48-12:48 | WQ5102-02 | 0.012      |
|                              |             | 13:11-14:11 | WQ5103-02 | 0.013      |
|                              |             | 14:34-15:34 | WQ5104-02 | 0.013      |
|                              | 下风向 2#      | 10:09-11:09 | WQ6101-02 | 0.016      |
|                              |             | 11:48-12:48 | WQ6102-02 | 0.019      |
|                              |             | 13:11-14:11 | WQ6103-02 | 0.021      |
|                              |             | 14:34-15:34 | WQ6104-02 | 0.022      |
|                              | 下风向 3#      | 10:09-11:09 | WQ7101-02 | 0.015      |
|                              |             | 11:48-12:48 | WQ7102-02 | 0.018      |
|                              |             | 13:11-14:11 | WQ7103-02 | 0.022      |
|                              |             | 14:34-15:34 | WQ7104-02 | 0.027      |
|                              | 下风向 4#      | 10:09-11:09 | WQ8101-02 | 0.020      |
|                              |             | 11:48-12:48 | WQ8102-02 | 0.024      |
|                              |             | 13:11-14:11 | WQ8103-02 | 0.026      |
|                              |             | 14:34-15:34 | WQ8104-02 | 0.024      |
| 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 上风向 1#      | 10:09-11:09 | WQ5101-03 | 0.019      |
|                              |             | 11:48-12:48 | WQ5102-03 | 0.017      |
|                              |             | 13:11-14:11 | WQ5103-03 | 0.018      |
|                              |             | 14:34-15:34 | WQ5104-03 | 0.019      |
|                              | 下风向 2#      | 10:09-11:09 | WQ6101-03 | 0.028      |
|                              |             | 11:48-12:48 | WQ6102-03 | 0.023      |
|                              |             | 13:11-14:11 | WQ6103-03 | 0.022      |
|                              |             | 14:34-15:34 | WQ6104-03 | 0.020      |
|                              | 下风向 3#      | 10:09-11:09 | WQ7101-03 | 0.029      |
|                              |             | 11:48-12:48 | WQ7102-03 | 0.026      |
|                              |             | 13:11-14:11 | WQ7103-03 | 0.025      |
|                              |             | 14:34-15:34 | WQ7104-03 | 0.024      |
|                              | 下风向 4#      | 10:09-11:09 | WQ8101-03 | 0.027      |
|                              |             | 11:48-12:48 | WQ8102-03 | 0.025      |
|                              |             | 13:11-14:11 | WQ8103-03 | 0.024      |
|                              |             | 14:34-15:34 | WQ8104-03 | 0.021      |
| 备注                           | 仅提供数据，不作评价。 |             |           |            |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.2 无组织废气检测结果（续）

|                |             |             |           |            |
|----------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 采样日期           | 2024.05.10  |             | 完成日期      | 2024.05.16 |
| 检测项目           | 检测点位        | 检测时间        | 样品编号      | 检测结果       |
| 臭气<br>(无量纲)    | 上风向 1#      | 10:09       | WQ5101-19 | 11         |
|                |             | 11:48       | WQ5102-19 | 12         |
|                |             | 13:13       | WQ5103-19 | 11         |
|                |             | 14:35       | WQ5104-19 | 11         |
|                | 下风向 2#      | 10:13       | WQ6101-19 | 14         |
|                |             | 11:50       | WQ6102-19 | 16         |
|                |             | 13:15       | WQ6103-19 | 13         |
|                |             | 14:39       | WQ6104-19 | 14         |
|                | 下风向 3#      | 10:24       | WQ7101-19 | 15         |
|                |             | 11:55       | WQ7102-19 | 14         |
|                |             | 13:19       | WQ7103-19 | 12         |
|                |             | 14:43       | WQ7104-19 | 16         |
|                | 下风向 4#      | 10:34       | WQ8101-19 | 14         |
|                |             | 12:01       | WQ8102-19 | 16         |
|                |             | 13:21       | WQ8103-19 | 13         |
|                |             | 14:47       | WQ8104-19 | 13         |
| 颗粒物<br>(µg/m³) | 上风向 1#      | 10:09-11:09 | WQ5101-01 | 175        |
|                |             | 11:48-12:48 | WQ5102-01 | 193        |
|                |             | 13:11-14:11 | WQ5103-01 | 188        |
|                |             | 14:34-15:34 | WQ5104-01 | 178        |
|                | 下风向 2#      | 10:09-11:09 | WQ6101-01 | 215        |
|                |             | 11:48-12:48 | WQ6102-01 | 247        |
|                |             | 13:11-14:11 | WQ6103-01 | 205        |
|                |             | 14:34-15:34 | WQ6104-01 | 198        |
|                | 下风向 3#      | 10:09-11:09 | WQ7101-01 | 227        |
|                |             | 11:48-12:48 | WQ7102-01 | 195        |
|                |             | 13:11-14:11 | WQ7103-01 | 208        |
|                |             | 14:34-15:34 | WQ7104-01 | 220        |
|                | 下风向 4#      | 10:09-11:09 | WQ8101-01 | 230        |
|                |             | 11:48-12:48 | WQ8102-01 | 223        |
|                |             | 13:11-14:11 | WQ8103-01 | 238        |
|                |             | 14:34-15:34 | WQ8104-01 | 212        |
| 备注             | 仅提供数据，不作评价。 |             |           |            |



山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.2 无组织废气检测结果（续）

|                             |             |             |           |            |
|-----------------------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 采样日期                        | 2024.05.10  |             | 完成日期      | 2024.05.16 |
| 检测项目                        | 检测点位        | 检测时间        | 样品编号      | 检测结果       |
| 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 上风向 1#      | 10:09-11:09 | WQ5101-09 | 0.04       |
|                             |             | 11:48-12:48 | WQ5102-09 | 0.05       |
|                             |             | 13:11-14:11 | WQ5103-09 | 0.03       |
|                             |             | 14:34-15:34 | WQ5104-09 | 0.04       |
|                             | 下风向 2#      | 10:09-11:09 | WQ6101-09 | 0.07       |
|                             |             | 11:48-12:48 | WQ6102-09 | 0.09       |
|                             |             | 13:11-14:11 | WQ6103-09 | 0.06       |
|                             |             | 14:34-15:34 | WQ6104-09 | 0.07       |
|                             | 下风向 3#      | 10:09-11:09 | WQ7101-09 | 0.09       |
|                             |             | 11:48-12:48 | WQ7102-09 | 0.08       |
|                             |             | 13:11-14:11 | WQ7103-09 | 0.06       |
|                             |             | 14:34-15:34 | WQ7104-09 | 0.09       |
|                             | 下风向 4#      | 10:09-11:09 | WQ8101-09 | 0.07       |
|                             |             | 11:48-12:48 | WQ8102-09 | 0.09       |
|                             |             | 13:11-14:11 | WQ8103-09 | 0.07       |
|                             |             | 14:34-15:34 | WQ8104-09 | 0.07       |
| 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 上风向 1#      | 10:09-11:09 | WQ5101-07 | 0.002      |
|                             |             | 11:48-12:48 | WQ5102-07 | 0.003      |
|                             |             | 13:11-14:11 | WQ5103-07 | 0.003      |
|                             |             | 14:34-15:34 | WQ5104-07 | 0.004      |
|                             | 下风向 2#      | 10:09-11:09 | WQ6101-07 | 0.005      |
|                             |             | 11:48-12:48 | WQ6102-07 | 0.007      |
|                             |             | 13:11-14:11 | WQ6103-07 | 0.007      |
|                             |             | 14:34-15:34 | WQ6104-07 | 0.006      |
|                             | 下风向 3#      | 10:09-11:09 | WQ7101-07 | 0.007      |
|                             |             | 11:48-12:48 | WQ7102-07 | 0.005      |
|                             |             | 13:11-14:11 | WQ7103-07 | 0.006      |
|                             |             | 14:34-15:34 | WQ7104-07 | 0.007      |
|                             | 下风向 4#      | 10:09-11:09 | WQ8101-07 | 0.006      |
|                             |             | 11:48-12:48 | WQ8102-07 | 0.006      |
|                             |             | 13:11-14:11 | WQ8103-07 | 0.007      |
|                             |             | 14:34-15:34 | WQ8104-07 | 0.008      |
| 备注                          | 仅提供数据，不作评价。 |             |           |            |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.2 无组织废气检测结果（续）

|                |             |             |           |            |
|----------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 采样日期           | 2024.05.10  |             | 完成日期      | 2024.05.16 |
| 检测项目           | 检测点位        | 检测时间        | 样品编号      | 检测结果       |
| 氰化氢<br>(mg/m³) | 上风向 1#      | 10:09-11:09 | WQ5101-05 | ND         |
|                |             | 11:48-12:48 | WQ5102-05 | ND         |
|                |             | 13:11-14:11 | WQ5103-05 | ND         |
|                |             | 14:34-15:34 | WQ5104-05 | ND         |
|                | 下风向 2#      | 10:09-11:09 | WQ6101-05 | ND         |
|                |             | 11:48-12:48 | WQ6102-05 | ND         |
|                |             | 13:11-14:11 | WQ6103-05 | ND         |
|                |             | 14:34-15:34 | WQ6104-05 | ND         |
|                | 下风向 3#      | 10:09-11:09 | WQ7101-05 | ND         |
|                |             | 11:48-12:48 | WQ7102-05 | ND         |
|                |             | 13:11-14:11 | WQ7103-05 | ND         |
|                |             | 14:34-15:34 | WQ7104-05 | ND         |
|                | 下风向 4#      | 10:09-11:09 | WQ8101-05 | ND         |
|                |             | 11:48-12:48 | WQ8102-05 | ND         |
|                |             | 13:11-14:11 | WQ8103-05 | ND         |
|                |             | 14:34-15:34 | WQ8104-05 | ND         |
| 硫酸雾<br>(mg/m³) | 上风向 1#      | 10:09-11:09 | WQ5101-15 | 0.066      |
|                |             | 11:48-12:48 | WQ5102-15 | 0.068      |
|                |             | 13:11-14:11 | WQ5103-15 | 0.069      |
|                |             | 14:34-15:34 | WQ5104-15 | 0.067      |
|                | 下风向 2#      | 10:09-11:09 | WQ6101-15 | 0.110      |
|                |             | 11:48-12:48 | WQ6102-15 | 0.109      |
|                |             | 13:11-14:11 | WQ6103-15 | 0.112      |
|                |             | 14:34-15:34 | WQ6104-15 | 0.111      |
|                | 下风向 3#      | 10:09-11:09 | WQ7101-15 | 0.146      |
|                |             | 11:48-12:48 | WQ7102-15 | 0.147      |
|                |             | 13:11-14:11 | WQ7103-15 | 0.157      |
|                |             | 14:34-15:34 | WQ7104-15 | 0.155      |
|                | 下风向 4#      | 10:09-11:09 | WQ8101-15 | 0.156      |
|                |             | 11:48-12:48 | WQ8102-15 | 0.164      |
|                |             | 13:11-14:11 | WQ8103-15 | 0.163      |
|                |             | 14:34-15:34 | WQ8104-15 | 0.162      |
| 备注             | 仅提供数据，不作评价。 |             |           |            |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.2 无组织废气检测结果（续）

|                               |             |             |           |            |
|-------------------------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 采样日期                          | 2024.05.10  |             | 完成日期      | 2024.05.16 |
| 检测项目                          | 检测点位        | 检测时间        | 样品编号      | 检测结果       |
| 甲醇<br>(mg/m <sup>3</sup> )    | 上风向 1#      | 10:09       | WQ5101-25 | ND         |
|                               |             | 11:48       | WQ5102-25 | ND         |
|                               |             | 13:17       | WQ5103-25 | ND         |
|                               |             | 14:35       | WQ5104-25 | ND         |
|                               | 下风向 2#      | 10:13       | WQ6101-25 | ND         |
|                               |             | 11:53       | WQ6102-25 | ND         |
|                               |             | 13:22       | WQ6103-25 | ND         |
|                               |             | 14:39       | WQ6104-25 | ND         |
|                               | 下风向 3#      | 10:24       | WQ7101-25 | ND         |
|                               |             | 11:58       | WQ7102-25 | ND         |
|                               |             | 13:26       | WQ7103-25 | ND         |
|                               |             | 14:42       | WQ7104-25 | ND         |
|                               | 下风向 4#      | 10:34       | WQ8101-25 | ND         |
|                               |             | 12:03       | WQ8102-25 | ND         |
|                               |             | 13:30       | WQ8103-25 | ND         |
|                               |             | 14:46       | WQ8104-25 | ND         |
| 酚类化合物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 上风向 1#      | 10:09-11:09 | WQ5101-40 | ND         |
|                               |             | 11:48-12:48 | WQ5102-40 | ND         |
|                               |             | 13:11-14:11 | WQ5103-40 | ND         |
|                               |             | 14:34-15:34 | WQ5104-40 | ND         |
|                               | 下风向 2#      | 10:09-11:09 | WQ6101-40 | ND         |
|                               |             | 11:48-12:48 | WQ6102-40 | ND         |
|                               |             | 13:11-14:11 | WQ6103-40 | ND         |
|                               |             | 14:34-15:34 | WQ6104-40 | ND         |
|                               | 下风向 3#      | 10:09-11:09 | WQ7101-40 | ND         |
|                               |             | 11:48-12:48 | WQ7102-40 | ND         |
|                               |             | 13:11-14:11 | WQ7103-40 | ND         |
|                               |             | 14:34-15:34 | WQ7104-40 | ND         |
|                               | 下风向 4#      | 10:09-11:09 | WQ8101-40 | ND         |
|                               |             | 11:48-12:48 | WQ8102-40 | ND         |
|                               |             | 13:11-14:11 | WQ8103-40 | ND         |
|                               |             | 14:34-15:34 | WQ8104-40 | ND         |
| 备注                            | 仅提供数据，不作评价。 |             |           |            |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.2 无组织废气检测结果（续）

|                   |             |             |           |            |
|-------------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 采样日期              | 2024.05.10  |             | 完成日期      | 2024.05.16 |
| 检测项目              | 检测点位        | 检测时间        | 样品编号      | 检测结果       |
| 苯并[a]芘<br>(ng/m³) | 上风向 1#      | 10:09-11:09 | WQ5101-29 | ND         |
|                   |             | 11:48-12:48 | WQ5102-29 | ND         |
|                   |             | 13:11-14:11 | WQ5103-29 | ND         |
|                   |             | 14:34-15:34 | WQ5104-29 | ND         |
|                   | 下风向 2#      | 10:09-11:09 | WQ6101-29 | ND         |
|                   |             | 11:48-12:48 | WQ6102-29 | ND         |
|                   |             | 13:11-14:11 | WQ6103-29 | ND         |
|                   |             | 14:34-15:34 | WQ6104-29 | ND         |
|                   | 下风向 3#      | 10:09-11:09 | WQ7101-29 | ND         |
|                   |             | 11:48-12:48 | WQ7102-29 | ND         |
|                   |             | 13:11-14:11 | WQ7103-29 | ND         |
|                   |             | 14:34-15:34 | WQ7104-29 | ND         |
|                   | 下风向 4#      | 10:09-11:09 | WQ8101-29 | ND         |
|                   |             | 11:48-12:48 | WQ8102-29 | ND         |
|                   |             | 13:11-14:11 | WQ8103-29 | ND         |
|                   |             | 14:34-15:34 | WQ8104-29 | ND         |
| 苯<br>(mg/m³)      | 上风向 1#      | 10:09-11:09 | WQ5101-34 | ND         |
|                   |             | 11:48-12:48 | WQ5102-34 | ND         |
|                   |             | 13:11-14:11 | WQ5103-34 | ND         |
|                   |             | 14:34-15:34 | WQ5104-34 | ND         |
|                   | 下风向 2#      | 10:09-11:09 | WQ6101-34 | ND         |
|                   |             | 11:48-12:48 | WQ6102-34 | ND         |
|                   |             | 13:11-14:11 | WQ6103-34 | ND         |
|                   |             | 14:34-15:34 | WQ6104-34 | ND         |
|                   | 下风向 3#      | 10:09-11:09 | WQ7101-34 | ND         |
|                   |             | 11:48-12:48 | WQ7102-34 | ND         |
|                   |             | 13:11-14:11 | WQ7103-34 | ND         |
|                   |             | 14:34-15:34 | WQ7104-34 | ND         |
|                   | 下风向 4#      | 10:09-11:09 | WQ8101-34 | ND         |
|                   |             | 11:48-12:48 | WQ8102-34 | ND         |
|                   |             | 13:11-14:11 | WQ8103-34 | ND         |
|                   |             | 14:34-15:34 | WQ8104-34 | ND         |
| 备注                | 仅提供数据，不作评价。 |             |           |            |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.2 无组织废气检测结果（续）

|                 |                            |             |           |            |
|-----------------|----------------------------|-------------|-----------|------------|
| 采样日期            | 2024.05.10                 |             | 完成日期      | 2024.05.16 |
| 检测项目            | 检测点位                       | 检测时间        | 样品编号      | 检测结果       |
| VOCs<br>(µg/m³) | 上风向 1#                     | 10:09-10:29 | WQ5101-33 | 9.5        |
|                 |                            | 11:48-12:08 | WQ5102-33 | 30.5       |
|                 |                            | 13:11-13:31 | WQ5103-33 | 4.8        |
|                 |                            | 14:34-14:54 | WQ5104-33 | 22.8       |
|                 | 下风向 2#                     | 10:09-10:29 | WQ6101-33 | 10.7       |
|                 |                            | 11:48-12:08 | WQ6102-33 | 21.9       |
|                 |                            | 13:11-13:31 | WQ6103-33 | 51.1       |
|                 |                            | 14:34-14:54 | WQ6104-33 | 37.4       |
|                 | 下风向 3#                     | 10:09-10:29 | WQ7101-33 | 150        |
|                 |                            | 11:48-12:08 | WQ7102-33 | 29.4       |
|                 |                            | 13:11-13:31 | WQ7103-33 | 42.6       |
|                 |                            | 14:34-14:54 | WQ7104-33 | 39.8       |
|                 | 下风向 4#                     | 10:09-10:29 | WQ8101-33 | 89.6       |
|                 |                            | 11:48-12:08 | WQ8102-33 | 28.3       |
|                 |                            | 13:11-13:31 | WQ8103-33 | 129        |
|                 |                            | 14:34-14:54 | WQ8104-33 | 96.0       |
| 备注              | VOCs 检测结果详见表 4；仅提供数据，不作评价。 |             |           |            |

本页以下空白

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.3 无组织废气检测结果（续）

|                                     |                        |             |            |            |
|-------------------------------------|------------------------|-------------|------------|------------|
| 采样日期                                | 2024.05.11             |             | 完成日期       | 2024.05.22 |
| 检测项目                                | 检测点位                   | 检测时间        | 样品编号       | 检测结果       |
| 颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 2#焦炉焦侧 $\frac{1}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ9101-01  | 302        |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ9102-01  | 277        |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ9103-01  | 292        |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ9104-01  | 260        |
|                                     | 2#焦炉机侧 $\frac{1}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ10101-01 | 345        |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ10102-01 | 322        |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ10103-01 | 337        |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ10104-01 | 317        |
|                                     | 2#焦炉焦侧 $\frac{2}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ11101-01 | 348        |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ11102-01 | 440        |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ11103-01 | 414        |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ11104-01 | 330        |
|                                     | 2#焦炉机侧 $\frac{2}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ12101-01 | 402        |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ12102-01 | 452        |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ12103-01 | 442        |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ12104-01 | 472        |
| 氨<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )     | 2#焦炉焦侧 $\frac{1}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ9101-09  | 0.14       |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ9102-09  | 0.16       |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ9103-09  | 0.14       |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ9104-09  | 0.18       |
|                                     | 2#焦炉机侧 $\frac{1}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ10101-09 | 0.15       |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ10102-09 | 0.13       |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ10103-09 | 0.12       |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ10104-09 | 0.15       |
|                                     | 2#焦炉焦侧 $\frac{2}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ11101-09 | 0.13       |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ11102-09 | 0.14       |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ11103-09 | 0.10       |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ11104-09 | 0.14       |
|                                     | 2#焦炉机侧 $\frac{2}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ12101-09 | 0.12       |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ12102-09 | 0.13       |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ12103-09 | 0.11       |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ12104-09 | 0.13       |
| 备注                                  | 仅提供数据，不作评价。            |             |            |            |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.3 无组织废气检测结果（续）

|                   |             |             |            |            |
|-------------------|-------------|-------------|------------|------------|
| 采样日期              | 2024.05.11  |             | 完成日期       | 2024.05.22 |
| 检测项目              | 检测点位        | 检测时间        | 样品编号       | 检测结果       |
| 硫化氢<br>(mg/m³)    | 2#焦炉焦侧¼处    | 09:58-10:58 | WQ9101-07  | 0.010      |
|                   |             | 11:25-12:25 | WQ9102-07  | 0.009      |
|                   |             | 12:58-13:58 | WQ9103-07  | 0.008      |
|                   |             | 14:20-15:20 | WQ9104-07  | 0.009      |
|                   | 2#焦炉机侧¼处    | 09:58-10:58 | WQ10101-07 | 0.013      |
|                   |             | 11:25-12:25 | WQ10102-07 | 0.009      |
|                   |             | 12:58-13:58 | WQ10103-07 | 0.011      |
|                   |             | 14:20-15:20 | WQ10104-07 | 0.013      |
|                   | 2#焦炉焦侧¾处    | 09:58-10:58 | WQ11101-07 | 0.009      |
|                   |             | 11:25-12:25 | WQ11102-07 | 0.013      |
|                   |             | 12:58-13:58 | WQ11103-07 | 0.009      |
|                   |             | 14:20-15:20 | WQ11104-07 | 0.013      |
|                   | 2#焦炉机侧¾处    | 09:58-10:58 | WQ12101-07 | 0.008      |
|                   |             | 11:25-12:25 | WQ12102-07 | 0.009      |
|                   |             | 12:58-13:58 | WQ12103-07 | 0.012      |
|                   |             | 14:20-15:20 | WQ12104-07 | 0.013      |
| 苯并[a]芘<br>(ng/m³) | 2#焦炉焦侧¼处    | 04:00-08:00 | WQ9101-29  | ND         |
|                   |             | 09:58-13:58 | WQ9102-29  | ND         |
|                   |             | 14:20-18:20 | WQ9103-29  | ND         |
|                   |             | 18:40-22:40 | WQ9104-29  | ND         |
|                   | 2#焦炉机侧¼处    | 04:00-08:00 | WQ10101-29 | ND         |
|                   |             | 09:58-13:58 | WQ10102-29 | ND         |
|                   |             | 14:20-18:20 | WQ10103-29 | ND         |
|                   |             | 18:40-22:40 | WQ10104-29 | ND         |
|                   | 2#焦炉焦侧¾处    | 04:00-08:00 | WQ11101-29 | ND         |
|                   |             | 09:58-13:58 | WQ11102-29 | ND         |
|                   |             | 14:20-18:20 | WQ11103-29 | ND         |
|                   |             | 18:40-22:40 | WQ11104-29 | ND         |
|                   | 2#焦炉机侧¾处    | 04:00-08:00 | WQ12101-29 | ND         |
|                   |             | 09:58-13:58 | WQ12102-29 | ND         |
|                   |             | 14:20-18:20 | WQ12103-29 | ND         |
|                   |             | 18:40-22:40 | WQ12104-29 | ND         |
| 备注                | 仅提供数据，不作评价。 |             |            |            |



山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.3 无组织废气检测结果（续）

|                 |             |             |            |            |
|-----------------|-------------|-------------|------------|------------|
| 采样日期            | 2024.05.11  |             | 完成日期       | 2024.05.22 |
| 检测项目            | 检测点位        | 检测时间        | 样品编号       | 检测结果       |
| 苯可溶物<br>(mg/m³) | 2#焦炉焦侧¼处    | 04:00-08:00 | WQ9101-27  | 0.12       |
|                 |             | 09:58-13:58 | WQ9102-27  | 0.12       |
|                 |             | 14:20-18:20 | WQ9103-27  | 0.07       |
|                 |             | 18:40-22:40 | WQ9104-27  | 0.12       |
|                 | 2#焦炉机侧¼处    | 04:00-08:00 | WQ10101-27 | 0.09       |
|                 |             | 09:58-13:58 | WQ10102-27 | 0.13       |
|                 |             | 14:20-18:20 | WQ10103-27 | 0.11       |
|                 |             | 18:40-22:40 | WQ10104-27 | 0.09       |
|                 | 2#焦炉焦侧¾处    | 04:00-08:00 | WQ11101-27 | 0.12       |
|                 |             | 09:58-13:58 | WQ11102-27 | 0.08       |
|                 |             | 14:20-18:20 | WQ11103-27 | 0.09       |
|                 |             | 18:40-22:40 | WQ11104-27 | 0.11       |
|                 | 2#焦炉机侧¾处    | 04:00-08:00 | WQ12101-27 | 0.08       |
|                 |             | 09:58-13:58 | WQ12102-27 | 0.12       |
|                 |             | 14:20-18:20 | WQ12103-27 | 0.08       |
|                 |             | 18:40-22:40 | WQ12104-27 | 0.07       |
| 备注              | 仅提供数据，不作评价。 |             |            |            |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.4 无组织废气检测结果

|                                     |                        |             |            |            |
|-------------------------------------|------------------------|-------------|------------|------------|
| 采样日期                                | 2024.05.11             |             | 完成日期       | 2024.05.22 |
| 检测项目                                | 检测点位                   | 检测时间        | 样品编号       | 检测结果       |
| 颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 1#焦炉焦侧 $\frac{1}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ13101-01 | 252        |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ13102-01 | 240        |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ13103-01 | 265        |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ13104-01 | 218        |
|                                     | 1#焦炉机侧 $\frac{1}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ14101-01 | 310        |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ14102-01 | 297        |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ14103-01 | 282        |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ14104-01 | 289        |
|                                     | 1#焦炉焦侧 $\frac{2}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ15101-01 | 405        |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ15102-01 | 404        |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ15103-01 | 379        |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ15104-01 | 392        |
|                                     | 1#焦炉机侧 $\frac{2}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ16101-01 | 388        |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ16102-01 | 418        |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ16103-01 | 429        |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ16104-01 | 400        |
| 氨<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )     | 1#焦炉焦侧 $\frac{1}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ13101-09 | 0.10       |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ13102-09 | 0.13       |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ13103-09 | 0.14       |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ13104-09 | 0.17       |
|                                     | 1#焦炉机侧 $\frac{1}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ14101-09 | 0.15       |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ14102-09 | 0.14       |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ14103-09 | 0.11       |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ14104-09 | 0.13       |
|                                     | 1#焦炉焦侧 $\frac{2}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ15101-09 | 0.15       |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ15102-09 | 0.12       |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ15103-09 | 0.13       |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ15104-09 | 0.16       |
|                                     | 1#焦炉机侧 $\frac{2}{3}$ 处 | 09:58-10:58 | WQ16101-09 | 0.13       |
|                                     |                        | 11:25-12:25 | WQ16102-09 | 0.16       |
|                                     |                        | 12:58-13:58 | WQ16103-09 | 0.14       |
|                                     |                        | 14:20-15:20 | WQ16104-09 | 0.13       |
| 备注                                  | 仅提供数据，不作评价。            |             |            |            |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.4 无组织废气检测结果（续）

|                   |             |             |            |            |
|-------------------|-------------|-------------|------------|------------|
| 采样日期              | 2024.05.11  |             | 完成日期       | 2024.05.22 |
| 检测项目              | 检测点位        | 检测时间        | 样品编号       | 检测结果       |
| 硫化氢<br>(mg/m³)    | 1#焦炉焦侧½处    | 09:58-10:58 | WQ13101-07 | 0.008      |
|                   |             | 11:25-12:25 | WQ13102-07 | 0.011      |
|                   |             | 12:58-13:58 | WQ13103-07 | 0.010      |
|                   |             | 14:20-15:20 | WQ13104-07 | 0.013      |
|                   | 1#焦炉机侧½处    | 09:58-10:58 | WQ14101-07 | 0.012      |
|                   |             | 11:25-12:25 | WQ14102-07 | 0.014      |
|                   |             | 12:58-13:58 | WQ14103-07 | 0.011      |
|                   |             | 14:20-15:20 | WQ14104-07 | 0.014      |
|                   | 1#焦炉焦侧¾处    | 09:58-10:58 | WQ15101-07 | 0.012      |
|                   |             | 11:25-12:25 | WQ15102-07 | 0.009      |
|                   |             | 12:58-13:58 | WQ15103-07 | 0.012      |
|                   |             | 14:20-15:20 | WQ15104-07 | 0.010      |
|                   | 1#焦炉机侧¾处    | 09:58-10:58 | WQ16101-07 | 0.009      |
|                   |             | 11:25-12:25 | WQ16102-07 | 0.011      |
|                   |             | 12:58-13:58 | WQ16103-07 | 0.009      |
|                   |             | 14:20-15:20 | WQ16104-07 | 0.013      |
| 苯并[a]芘<br>(mg/m³) | 1#焦炉焦侧½处    | 04:00-08:00 | WQ13101-29 | ND         |
|                   |             | 09:58-13:58 | WQ13102-29 | ND         |
|                   |             | 14:20-18:20 | WQ13103-29 | ND         |
|                   |             | 18:40-22:40 | WQ13104-29 | ND         |
|                   | 1#焦炉机侧½处    | 04:00-08:00 | WQ14101-29 | ND         |
|                   |             | 09:58-13:58 | WQ14102-29 | ND         |
|                   |             | 14:20-18:20 | WQ14103-29 | ND         |
|                   |             | 18:40-22:40 | WQ14104-29 | ND         |
|                   | 1#焦炉焦侧¾处    | 04:00-08:00 | WQ15101-29 | ND         |
|                   |             | 09:58-13:58 | WQ15102-29 | ND         |
|                   |             | 14:20-18:20 | WQ15103-29 | ND         |
|                   |             | 18:40-22:40 | WQ15104-29 | ND         |
|                   | 1#焦炉机侧¾处    | 04:00-08:00 | WQ16101-29 | ND         |
|                   |             | 09:58-13:58 | WQ16102-29 | ND         |
|                   |             | 14:20-18:20 | WQ16103-29 | ND         |
|                   |             | 18:40-22:40 | WQ16104-29 | ND         |
| 备注                | 仅提供数据，不作评价。 |             |            |            |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.4 无组织废气检测结果

|                 |             |             |            |            |
|-----------------|-------------|-------------|------------|------------|
| 采样日期            | 2024.05.11  |             | 完成日期       | 2024.05.22 |
| 检测项目            | 检测点位        | 检测时间        | 样品编号       | 检测结果       |
| 苯可溶物<br>(mg/m³) | 1#焦炉焦侧Ⅲ处    | 04:00-08:00 | WQ13101-27 | 0.14       |
|                 |             | 09:58-13:58 | WQ13102-27 | 0.13       |
|                 |             | 14:20-18:20 | WQ13103-27 | 0.12       |
|                 |             | 18:40-22:40 | WQ13104-27 | 0.10       |
|                 | 1#焦炉机侧Ⅲ处    | 04:00-08:00 | WQ14101-27 | 0.10       |
|                 |             | 09:58-13:58 | WQ14102-27 | 0.12       |
|                 |             | 14:20-18:20 | WQ14103-27 | 0.10       |
|                 |             | 18:40-22:40 | WQ14104-27 | 0.11       |
|                 | 1#焦炉焦侧Ⅲ处    | 04:00-08:00 | WQ15101-27 | 0.09       |
|                 |             | 09:58-13:58 | WQ15102-27 | 0.11       |
|                 |             | 14:20-18:20 | WQ15103-27 | 0.10       |
|                 |             | 18:40-22:40 | WQ15104-27 | 0.13       |
|                 | 1#焦炉机侧Ⅲ处    | 04:00-08:00 | WQ16101-27 | 0.10       |
|                 |             | 09:58-13:58 | WQ16102-27 | 0.11       |
|                 |             | 14:20-18:20 | WQ16103-27 | 0.08       |
|                 |             | 18:40-22:40 | WQ16104-27 | 0.09       |
|                 |             | 04:00-08:00 | WQ13101-27 | 0.14       |
|                 |             | 09:58-13:58 | WQ13102-27 | 0.13       |
|                 |             | 14:20-18:20 | WQ13103-27 | 0.12       |
|                 |             |             |            |            |
| 备注              | 仅提供数据，不作评价。 |             |            |            |

本页以下空白

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.5 氨罐区周边无组织废气气象条件检测结果

| 检测日期       | 检测频次 | 天气状况 | 风向 | 风速（m/s） | 气温（℃） | 气压（kPa） |
|------------|------|------|----|---------|-------|---------|
| 2024.04.10 | 第一频次 | 多云   | SE | 2.1     | 19.3  | 101.62  |
|            |      | 多云   | SE | 2.0     | 20.5  | 101.54  |
|            | 第二频次 | 多云   | SE | 2.1     | 20.9  | 101.50  |
|            |      | 多云   | SE | 2.2     | 21.4  | 101.44  |
|            | 第三频次 | 多云   | SE | 2.3     | 21.6  | 101.40  |
|            |      | 多云   | SE | 2.3     | 21.9  | 101.36  |
|            | 第四频次 | 多云   | SE | 2.0     | 22.4  | 101.31  |
|            |      | 多云   | SE | 1.9     | 22.8  | 101.25  |

检测点位示意图：

|    |   |
|----|---|
| 备注 | / |
|----|---|

本页以下空白

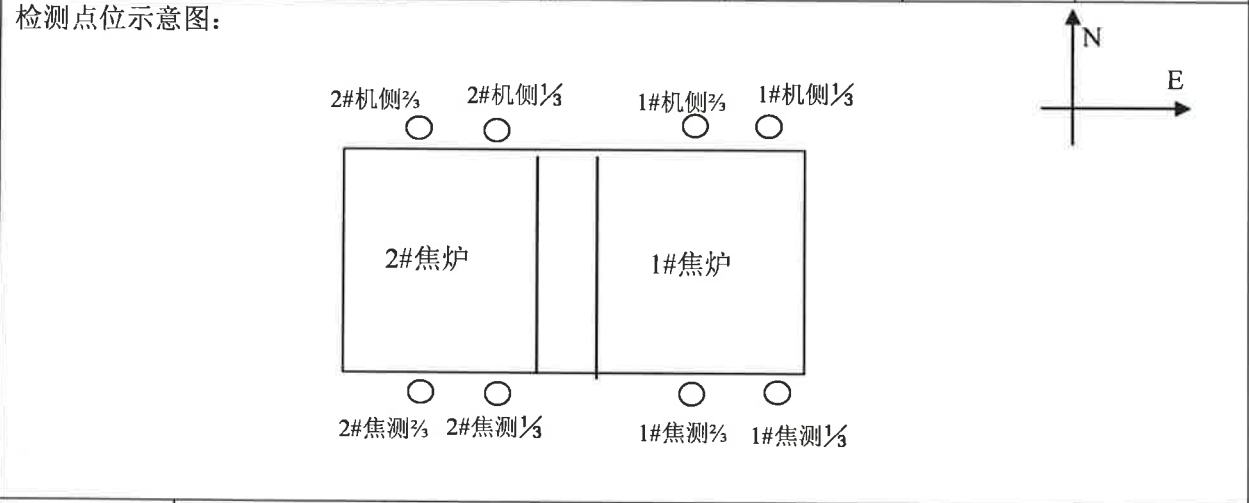
山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.6 焦炉炉顶无组织废气气象条件检测结果

| 检测日期       | 检测频次 | 天气状况 | 风向 | 风速（m/s） | 气温（℃） | 气压（kPa） |
|------------|------|------|----|---------|-------|---------|
| 2024.05.11 | 第一频次 | 晴    | N  | 1.6     | 14.7  | 101.42  |
|            |      | 晴    | N  | 1.8     | 19.4  | 101.37  |
|            |      | 晴    | N  | 2.1     | 21.2  | 101.33  |
|            | 第二频次 | 晴    | N  | 2.1     | 23.5  | 101.29  |
|            |      | 晴    | N  | 2.2     | 24.7  | 101.23  |
|            |      | 晴    | N  | 2.2     | 24.9  | 101.19  |
|            | 第三频次 | 晴    | N  | 2.2     | 25.2  | 101.16  |
|            |      | 晴    | N  | 2.3     | 25.4  | 101.13  |
|            |      | 晴    | N  | 2.1     | 25.6  | 101.11  |
|            | 第四频次 | 晴    | N  | 2.0     | 25.3  | 101.14  |
|            |      | 晴    | N  | 1.9     | 23.7  | 101.27  |
|            |      | 晴    | N  | 1.8     | 23.5  | 101.30  |
|            |      | 晴    | N  | 1.8     | 21.4  | 101.35  |



|    |   |
|----|---|
| 备注 | / |
|----|---|

本页以下空白

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 2.7 无组织废气气象条件检测结果

| 检测日期       | 检测频次 | 天气状况 | 风向 | 风速（m/s） | 气温（℃） | 气压（kPa） |
|------------|------|------|----|---------|-------|---------|
| 2024.05.10 | 第一频次 | 晴    | W  | 1.7     | 28.9  | 100.61  |
|            |      | 晴    | W  | 1.9     | 29.4  | 100.58  |
|            | 第二频次 | 晴    | W  | 1.7     | 30.6  | 100.54  |
|            |      | 晴    | W  | 1.7     | 30.9  | 100.52  |
|            | 第三频次 | 晴    | W  | 1.9     | 31.4  | 100.50  |
|            |      | 晴    | W  | 1.7     | 31.5  | 100.50  |
|            | 第四频次 | 晴    | W  | 1.7     | 31.7  | 100.48  |
|            |      | 晴    | W  | 1.8     | 31.7  | 100.47  |

检测点位示意图：

|    |   |
|----|---|
| 备注 | / |
|----|---|

本页以下空白



山东修瑞德质量检测技术有限公司

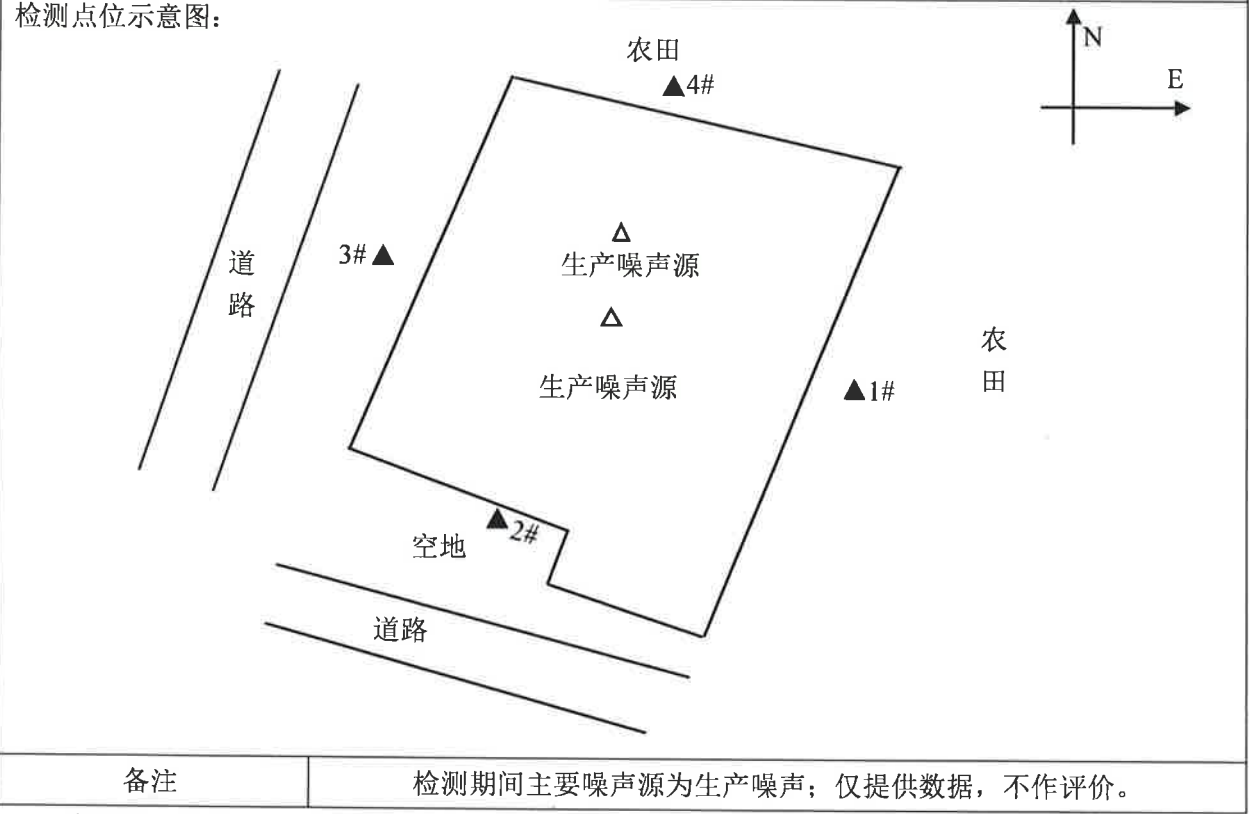
检 测 报 告

二、检测结果（续）

表 3 噪声检测结果

|           |            |           |            |
|-----------|------------|-----------|------------|
| 检测项目      | 厂界环境噪声     | 检测地点      | 厂界外 1 米    |
| 检测日期      | 2024.05.11 | 完成日期      | 2024.05.11 |
| 昼间风速（m/s） | 1.9        | 夜间风速（m/s） | 2.1        |
| 检测点位      | 测点时段       | 测点时间      | 测量值（dB(A)） |
| 1# 东厂界    | 昼间         | 16:35     | 55.4       |
|           | 夜间         | 22:45     | 47.2       |
| 2# 南厂界    | 昼间         | 16:20     | 55.8       |
|           | 夜间         | 22:29     | 45.9       |
| 3# 西厂界    | 昼间         | 16:05     | 56.2       |
|           | 夜间         | 22:15     | 46.7       |
| 4# 北厂界    | 昼间         | 15:49     | 55.1       |
|           | 夜间         | 22:01     | 46.9       |

检测点位示意图：



本页以下空白

## 山东修瑞德质量检测技术有限公司

## 检测报告

## 二、检测结果（续）

表 4VOCs 无组织检测结果

| 检测项目                    | 检出限<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ5101-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ5102-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ5103-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ5104-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1,1-二氯乙烯                | 0.3                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三<br>氟乙烷 | 0.5                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 氯丙烯                     | 0.3                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 二氯甲烷                    | 1.0                                 | ND                                        | 4.7                                       | ND                                        | 4.6                                       |
| 1,1-二氯乙烷                | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 顺式-1,2-二氯乙烯             | 0.5                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 三氯甲烷                    | 0.4                                 | 1.4                                       | ND                                        | 0.9                                       | 0.9                                       |
| 1,1,1-三氯乙烷              | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 四氯化碳                    | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2-二氯乙烷                | 0.8                                 | ND                                        | 1.3                                       | ND                                        | ND                                        |
| 苯                       | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 三氯乙烯                    | 0.5                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2-二氯丙烷                | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 顺式-1,3-二氯丙烯             | 0.5                                 | ND                                        | 1.9                                       | ND                                        | 1.9                                       |
| 甲苯                      | 0.4                                 | 2.3                                       | 4.1                                       | 1.3                                       | 3.8                                       |
| 反式-1,3-二氯丙烯             | 0.5                                 | ND                                        | 1.5                                       | ND                                        | 1.6                                       |
| 1,1,2-三氯乙烷              | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 四氯乙烯                    | 0.4                                 | 1.1                                       | 1.2                                       | ND                                        | 0.5                                       |
| 1,2-二溴乙烷                | 0.4                                 | 1.4                                       | 2.4                                       | 0.9                                       | 1.7                                       |
| 氯苯                      | 0.3                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 乙苯                      | 0.3                                 | 0.5                                       | 1.2                                       | ND                                        | 0.8                                       |
| 间, 对-二甲苯                | 0.6                                 | 1.0                                       | 4.1                                       | ND                                        | 2.0                                       |
| 邻-二甲苯                   | 0.6                                 | ND                                        | 2.3                                       | ND                                        | 0.8                                       |
| 苯乙烯                     | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,1,2,2-四氯乙烷            | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 4-乙基甲苯                  | 0.8                                 | ND                                        | 1.7                                       | ND                                        | 1.1                                       |
| 1,3,5-三甲基苯              | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2,4-三甲基苯              | 0.8                                 | ND                                        | 1.8                                       | ND                                        | 1.1                                       |
| 1,3-二氯苯                 | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,4-二氯苯                 | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 苄基氯                     | 0.7                                 | 1.8                                       | 2.3                                       | 1.7                                       | 2.0                                       |
| 1,2-二氯苯                 | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2,4-三氯苯               | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 六氯丁二烯                   | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| VOCs (总计)               | 0.3                                 | 9.5                                       | 30.5                                      | 4.8                                       | 22.8                                      |
| 备注                      | 仅提供数据, 不作评价。                        |                                           |                                           |                                           |                                           |

## 山东修瑞德质量检测技术有限公司

## 检测报告

## 二、检测结果（续）

表 4VOCs 无组织检测结果（续）

| 检测项目                    | 检出限<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ6101-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ6102-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ6103-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ6104-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1,1-二氯乙烯                | 0.3                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三<br>氟乙烷 | 0.5                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 氯丙烯                     | 0.3                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | 0.8                                       |
| 二氯甲烷                    | 1.0                                 | 4.9                                       | 4.3                                       | 25.5                                      | 28.8                                      |
| 1,1-二氯乙烷                | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 顺式-1,2-二氯乙烯             | 0.5                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 三氯甲烷                    | 0.4                                 | ND                                        | 9.2                                       | 3.1                                       | 1.2                                       |
| 1,1,1-三氯乙烷              | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 四氯化碳                    | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2-二氯乙烷                | 0.8                                 | 2.0                                       | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 苯                       | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 三氯乙烯                    | 0.5                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2-二氯丙烷                | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 顺式-1,3-二氯丙烯             | 0.5                                 | 1.8                                       | 1.7                                       | 1.9                                       | 1.6                                       |
| 甲苯                      | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | 4.2                                       | 2.0                                       |
| 反式-1,3-二氯丙烯             | 0.5                                 | 1.5                                       | 1.3                                       | 1.5                                       | 1.1                                       |
| 1,1,2-三氯乙烷              | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 四氯乙烯                    | 0.4                                 | 0.5                                       | 2.3                                       | 2.5                                       | 1.9                                       |
| 1,2-二溴乙烷                | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | 2.0                                       | ND                                        |
| 氯苯                      | 0.3                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 乙苯                      | 0.3                                 | ND                                        | ND                                        | 1.2                                       | ND                                        |
| 间, 对-二甲苯                | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | 2.8                                       | ND                                        |
| 邻-二甲苯                   | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | 1.5                                       | ND                                        |
| 苯乙烯                     | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,1,2,2-四氯乙烷            | 0.4                                 | ND                                        | 1.4                                       | ND                                        | ND                                        |
| 4-乙基甲苯                  | 0.8                                 | ND                                        | ND                                        | 1.3                                       | ND                                        |
| 1,3,5-三甲基苯              | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2,4-三甲基苯              | 0.8                                 | ND                                        | ND                                        | 1.4                                       | ND                                        |
| 1,3-二氯苯                 | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,4-二氯苯                 | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 苊基氯                     | 0.7                                 | ND                                        | 1.7                                       | 2.2                                       | ND                                        |
| 1,2-二氯苯                 | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2,4-三氯苯               | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 六氯丁二烯                   | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| VOCs（总计）                | 0.3                                 | 10.7                                      | 21.9                                      | 51.1                                      | 37.4                                      |
| 备注                      | 仅提供数据，不作评价。                         |                                           |                                           |                                           |                                           |

## 山东修瑞德质量检测技术有限公司

## 检 测 报 告

## 二、检测结果（续）

表 4VOCs 无组织检测结果（续）

| 检测项目                    | 检出限<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ7101-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ7102-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ7103-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ7104-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1,1-二氯乙烯                | 0.3                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三<br>氟乙烷 | 0.5                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 氯丙烯                     | 0.3                                 | 110.0                                     | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 二氯甲烷                    | 1.0                                 | 6.4                                       | 4.5                                       | 10.1                                      | 30.5                                      |
| 1,1-二氯乙烷                | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 顺式-1,2-二氯乙烯             | 0.5                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 三氯甲烷                    | 0.4                                 | 0.9                                       | 1.1                                       | 1.2                                       | 5.2                                       |
| 1,1,1-三氯乙烷              | 0.4                                 | 1.4                                       | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 四氯化碳                    | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2-二氯乙烷                | 0.8                                 | ND                                        | 0.9                                       | ND                                        | ND                                        |
| 苯                       | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 三氯乙烯                    | 0.5                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2-二氯丙烷                | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 顺式-1,3-二氯丙烯             | 0.5                                 | 1.8                                       | 2.1                                       | 1.9                                       | ND                                        |
| 甲苯                      | 0.4                                 | 6.7                                       | 5.3                                       | 7.3                                       | 0.6                                       |
| 反式-1,3-二氯丙烯             | 0.5                                 | 2.3                                       | 1.9                                       | 1.5                                       | ND                                        |
| 1,1,2-三氯乙烷              | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 四氯乙烯                    | 0.4                                 | 1.0                                       | 1.1                                       | 1.5                                       | 2.4                                       |
| 1,2-二溴乙烷                | 0.4                                 | 1.2                                       | 2.2                                       | 1.3                                       | 1.1                                       |
| 氯苯                      | 0.3                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 乙苯                      | 0.3                                 | 2.3                                       | 1.3                                       | 2.2                                       | ND                                        |
| 间, 对-二甲苯                | 0.6                                 | 5.0                                       | 3.4                                       | 5.1                                       | ND                                        |
| 邻-二甲苯                   | 0.6                                 | 3.5                                       | 1.8                                       | 3.3                                       | ND                                        |
| 苯乙烯                     | 0.6                                 | 1.0                                       | ND                                        | 0.7                                       | ND                                        |
| 1,1,2,2-四氯乙烷            | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 4-乙基甲苯                  | 0.8                                 | 2.1                                       | ND                                        | 1.9                                       | ND                                        |
| 1,3,5-三甲基苯              | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2,4-三甲基苯              | 0.8                                 | 2.2                                       | 1.6                                       | 2.1                                       | ND                                        |
| 1,3-二氯苯                 | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,4-二氯苯                 | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 苄基氯                     | 0.7                                 | 2.5                                       | 2.2                                       | 2.5                                       | ND                                        |
| 1,2-二氯苯                 | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2,4-三氯苯               | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 六氯丁二烯                   | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| VOCs (总计)               | 0.3                                 | 150                                       | 29.4                                      | 42.6                                      | 39.8                                      |
| 备注                      | 仅提供数据, 不作评价。                        |                                           |                                           |                                           |                                           |

## 山东修瑞德质量检测技术有限公司

## 检 测 报 告

## 二、检测结果（续）

表 4VOCs 无组织检测结果（续）

| 检测项目                    | 检出限<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ8101-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ8102-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ8103-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WQ8104-33<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1,1-二氯乙烯                | 0.3                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三<br>氯乙烷 | 0.5                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 氯丙烯                     | 0.3                                 | ND                                        | ND                                        | 12.0                                      | ND                                        |
| 二氯甲烷                    | 1.0                                 | 42.0                                      | 15.0                                      | 48.9                                      | 42.6                                      |
| 1,1-二氯乙烷                | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 顺式-1,2-二氯乙烷             | 0.5                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 三氯甲烷                    | 0.4                                 | 1.6                                       | 1.0                                       | 1.7                                       | 2.3                                       |
| 1,1,1-三氯乙烷              | 0.4                                 | 1.4                                       | ND                                        | 1.4                                       | 1.4                                       |
| 四氯化碳                    | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2-二氯乙烷                | 0.8                                 | 1.1                                       | ND                                        | 4.3                                       | 1.5                                       |
| 苯                       | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 三氯乙烯                    | 0.5                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2-二氯丙烷                | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 顺式-1,3-二氯丙烯             | 0.5                                 | 1.8                                       | 2.4                                       | 2.1                                       | 2.0                                       |
| 甲苯                      | 0.4                                 | 7.9                                       | 2.0                                       | 12.2                                      | 11.2                                      |
| 反式-1,3-二氯丙烯             | 0.5                                 | 5.0                                       | 2.2                                       | 1.8                                       | 2.3                                       |
| 1,1,2-三氯乙烷              | 0.4                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 四氯乙烯                    | 0.4                                 | 3.6                                       | 0.8                                       | 4.3                                       | 3.1                                       |
| 1,2-二溴乙烷                | 0.4                                 | 1.3                                       | 1.5                                       | 1.6                                       | 1.4                                       |
| 氯苯                      | 0.3                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 乙苯                      | 0.3                                 | 2.7                                       | 0.5                                       | 4.5                                       | 3.3                                       |
| 间, 对-二甲苯                | 0.6                                 | 6.0                                       | 1.0                                       | 9.4                                       | 7.5                                       |
| 邻-二甲苯                   | 0.6                                 | 4.0                                       | ND                                        | 6.7                                       | 5.0                                       |
| 苯乙烯                     | 0.6                                 | 1.6                                       | ND                                        | 4.0                                       | 1.8                                       |
| 1,1,2,2-四氯乙烷            | 0.4                                 | 1.3                                       | ND                                        | 1.3                                       | ND                                        |
| 4-乙基甲苯                  | 0.8                                 | 2.2                                       | ND                                        | 3.7                                       | 3.0                                       |
| 1,3,5-三甲基苯              | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | 1.0                                       | 0.8                                       |
| 1,2,4-三甲基苯              | 0.8                                 | 2.9                                       | ND                                        | 4.4                                       | 3.6                                       |
| 1,3-二氯苯                 | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,4-二氯苯                 | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 苊基氯                     | 0.7                                 | 2.4                                       | 1.9                                       | 3.5                                       | 3.2                                       |
| 1,2-二氯苯                 | 0.7                                 | 0.8                                       | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 1,2,4-三氯苯               | 0.7                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| 六氯丁二烯                   | 0.6                                 | ND                                        | ND                                        | ND                                        | ND                                        |
| VOCs (总计)               | 0.3                                 | 89.6                                      | 28.3                                      | 129                                       | 96.0                                      |
| 备注                      | 仅提供数据, 不作评价。                        |                                           |                                           |                                           |                                           |

..... 本报告结束, 以下空白 .....