



# 检测报告

报告编号

A2230058270139003C

第 1 页共 26 页

委托单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址

宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型

焚烧炉废气

检测类别

委托检测

宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.209550F3B2

## 报告说明

报告编号 A2230058270139003C

第 2 页共 26 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责,检测结果只代表检测时污染物排放状况,现场运行设备设施参数由客户提供。
4. 报告中所附排放标准限值均由客户提供:分析方法、频次与排放标准不一致时,检测结果做参考使用。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准,不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

### 宁波市华测检测技术有限公司

联系地址: 宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码: 315040

检测委托受理电话: 0574-87972191

报告质量投诉电话: 0574-87569537, 87569531

传真: 0574-81896829

编制:

百其琦

签发:

王钢栋

签发人姓名:

王钢栋

审核:

安蕾

签发日期:

2023/12/04

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 3 页共 26 页

表 1:

| 样品信息:                       |                   |            |                       |                       |                                                                             |
|-----------------------------|-------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 样品类型                        | 焚烧炉废气             |            |                       |                       |                                                                             |
| 采样点名称                       | F11101 废碱焚烧炉废气检测点 |            |                       |                       |                                                                             |
| 采样日期                        | 2023-11-23        |            | 检测日期                  | 2023-11-23~2023-11-27 |                                                                             |
| 样品状态                        | 完好                |            |                       |                       |                                                                             |
| 排气筒高度/m                     | 50                |            | 排气筒面积（自动计算）/m²        | 2.5447                |                                                                             |
| 燃料                          | 危险废物（油）           |            | 焚烧量 t/d               | /                     |                                                                             |
| 检测结果:                       |                   |            |                       |                       |                                                                             |
| 样品编号                        | 检测项目              |            |                       | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>（GB 18484-2020）<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
| NBPA1827<br>007             | 铊及其化合物（以 Tl 计）    | 第一次        | 实测浓度 mg/m³            | 4.7×10 <sup>-5</sup>  | ---                                                                         |
|                             |                   |            | 折算浓度 mg/m³            | 3.0×10 <sup>-5</sup>  | 0.05                                                                        |
|                             |                   |            | 排放速率 kg/h             | 2.74×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>008             |                   | 第二次        | 实测浓度 mg/m³            | 2.8×10 <sup>-5</sup>  | ---                                                                         |
|                             |                   |            | 折算浓度 mg/m³            | 1.8×10 <sup>-5</sup>  | 0.05                                                                        |
|                             |                   |            | 排放速率 kg/h             | 1.62×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>009             |                   | 第三次        | 实测浓度 mg/m³            | 1.49×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                             |                   |            | 折算浓度 mg/m³            | 9.3×10 <sup>-5</sup>  | 0.05                                                                        |
|                             |                   |            | 排放速率 kg/h             | 8.61×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>007/009/0<br>08 | 平均值               | 实测浓度 mg/m³ | 7.5×10 <sup>-5</sup>  | ---                   |                                                                             |
|                             |                   | 折算浓度 mg/m³ | 4.7×10 <sup>-5</sup>  | 0.05                  |                                                                             |
|                             |                   | 排放速率 kg/h  | 4.32×10 <sup>-7</sup> | ---                   |                                                                             |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 4 页共 26 页

接上页

| 样品编号                | 检测项目 |     |            | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|---------------------|------|-----|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827007         | 锑    | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 6×10 <sup>-5</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 4×10 <sup>-5</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 3.50×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827008         |      | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | ND                    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | /                     | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827009         |      | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | ND                    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | /                     | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827007/009/008 |      | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 2×10 <sup>-5</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | ND                    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 1.17×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827010         | 汞    | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | ND                    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | /                     | 0.05                                                                        |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827011         |      | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | 1.24×10 <sup>-2</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 7.8×10 <sup>-3</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 7.17×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827012         |      | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | 8.3×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 5.2×10 <sup>-3</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 4.80×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827010/012/011 |      | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 6.9×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 4.3×10 <sup>-3</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 3.99×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 5 页共 26 页

接上页

| 样品编号                | 检测项目            |     |            | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|---------------------|-----------------|-----|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827007         | 铬及其化合物 (以 Cr 计) | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 1.3×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 8×10 <sup>-4</sup>    | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 7.58×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827008         |                 | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | 1.3×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 8×10 <sup>-4</sup>    | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 7.52×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827009         |                 | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | 1.2×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 8×10 <sup>-4</sup>    | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 6.93×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827007/009/008 |                 | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 1.3×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 8×10 <sup>-4</sup>    | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 7.34×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827007         | 锰               | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 8.4×10 <sup>-4</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 5.3×10 <sup>-4</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 4.92×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827008         |                 | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | 6.0×10 <sup>-4</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 3.8×10 <sup>-4</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 3.47×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827009         |                 | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | 3.5×10 <sup>-4</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 2.2×10 <sup>-4</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 2.02×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827007/009/008 |                 | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 6.0×10 <sup>-4</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 3.8×10 <sup>-4</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 3.47×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 6 页共 26 页

接上页

| 样品编号                | 检测项目 |     |            | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|---------------------|------|-----|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827007         | 铜    | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 1.3×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 8×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 7.58×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827008         |      | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | 8×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 5×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 4.62×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827009         |      | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | 6×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 4×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 3.47×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827007/009/008 |      | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 9×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 6×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 5.22×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827007         | 钴    | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 6.0×10 <sup>-5</sup>  | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 3.8×10 <sup>-5</sup>  | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 3.47×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827008         |      | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | 6.14×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 3.86×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 3.55×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827009         |      | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | 8.31×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 5.19×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 4.80×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827007/009/008 |      | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 5.02×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 3.14×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 2.90×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 7 页共 26 页

接上页

| 样品编号                | 检测项目            |     |                        | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|---------------------|-----------------|-----|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827007         | 铅及其化合物 (以 Pb 计) | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4×10 <sup>-4</sup>    | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | 4.08×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827008         |                 | 第二次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3×10 <sup>-4</sup>    | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | 2.89×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827009         |                 | 第三次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.0×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6×10 <sup>-4</sup>    | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | 5.78×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827007/009/008 |                 | 平均值 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4×10 <sup>-4</sup>    | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | 4.25×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827007         | 砷及其化合物 (以 As 计) | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827008         |                 | 第二次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827009         |                 | 第三次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827007/009/008 |                 | 平均值 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 8 页共 26 页

接上页

| 样品编号                | 检测项目            |     |            | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|---------------------|-----------------|-----|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827007         | 镉及其化合物 (以 Cd 计) | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 1.12×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 7.0×10 <sup>-5</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 6.53×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827008         |                 | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | 3.1×10 <sup>-5</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 1.9×10 <sup>-5</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 1.79×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827009         |                 | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | 3.09×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 1.93×10 <sup>-4</sup> | 0.05                                                                        |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 1.79×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827007/009/008 |                 | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 1.51×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 9.4×10 <sup>-5</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 8.74×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827007         | 镍               | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 1.7×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 1.1×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 9.91×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827008         |                 | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | 3×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 2×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 1.73×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827009         |                 | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | 7×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 4×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 4.04×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827007/009/008 |                 | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 9×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 6×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 5.23×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 9 页共 26 页

接上页

| 样品编号                | 检测项目             |     |                        | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|---------------------|------------------|-----|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827007         | 锡                | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827008         |                  | 第二次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827009         |                  | 第三次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827007/009/008 |                  | 平均值 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827007         | 锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.97×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.48×10 <sup>-3</sup> | 2.0                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | 1.45×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827008         |                  | 第二次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.31×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.45×10 <sup>-3</sup> | 2.0                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | 8.38×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827009         |                  | 第三次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.48×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.55×10 <sup>-3</sup> | 2.0                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | 8.96×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827007/009/008 |                  | 平均值 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.92×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.83×10 <sup>-3</sup> | 2.0                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | 1.06×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 10 页共 26 页

接上页

| 样品编号                        | 检测项目                       |     |            | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|-----------------------------|----------------------------|-----|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827<br>006             | 颗粒物<br>(低浓度)               | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 2.6                   | ---                                                                         |
|                             |                            |     | 折算浓度 mg/m³ | 1.6                   | 30                                                                          |
|                             |                            |     | 排放速率 kg/h  | 1.51×10 <sup>-2</sup> | ---                                                                         |
|                             |                            | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 2.6                   | ---                                                                         |
|                             |                            |     | 折算浓度 mg/m³ | 1.6                   | 30                                                                          |
|                             |                            |     | 排放速率 kg/h  | 1.51×10 <sup>-2</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>013             | 二氧化硫<br>(SO <sub>2</sub> ) | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | ND                    | ---                                                                         |
|                             |                            |     | 折算浓度 mg/m³ | /                     | 100                                                                         |
|                             |                            |     | 排放速率 kg/h  | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>014             |                            | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | ND                    | ---                                                                         |
|                             |                            |     | 折算浓度 mg/m³ | /                     | 100                                                                         |
|                             |                            |     | 排放速率 kg/h  | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>015             |                            | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | ND                    | ---                                                                         |
|                             |                            |     | 折算浓度 mg/m³ | /                     | 100                                                                         |
|                             |                            |     | 排放速率 kg/h  | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>016             |                            | 第四次 | 实测浓度 mg/m³ | ND                    | ---                                                                         |
|                             |                            |     | 折算浓度 mg/m³ | /                     | 100                                                                         |
|                             |                            |     | 排放速率 kg/h  | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>013/016/015/014 |                            | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | ND                    | ---                                                                         |
|                             |                            |     | 折算浓度 mg/m³ | /                     | 100                                                                         |
|                             |                            |     | 排放速率 kg/h  | /                     | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 11 页共 26 页

接上页

| 样品编号                    | 检测项目                       |     |                        | 结果    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|-------------------------|----------------------------|-----|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827013             | 氮氧化物<br>(NO <sub>x</sub> ) | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 169   | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 105   | 300                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 0.982 | ---                                                                         |
| NBPA1827014             |                            | 第二次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 171   | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 106   | 300                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 0.994 | ---                                                                         |
| NBPA1827015             |                            | 第三次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 173   | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 107   | 300                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 1.01  | ---                                                                         |
| NBPA1827016             |                            | 第四次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 176   | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 109   | 300                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 1.02  | ---                                                                         |
| NBPA1827013/016/015/014 |                            | 平均值 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 172   | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 107   | 300                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 1.00  | ---                                                                         |
| NBPA1827013             | 一氧化碳<br>(CO)               | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 35    | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 22    | 100                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 0.203 | ---                                                                         |
| NBPA1827014             |                            | 第二次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 37    | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 23    | 100                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 0.215 | ---                                                                         |
| NBPA1827015             |                            | 第三次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 31    | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 19    | 100                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 0.180 | ---                                                                         |
| NBPA1827016             |                            | 第四次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 30    | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 19    | 100                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 0.174 | ---                                                                         |
| NBPA1827013/016/015/014 |                            | 平均值 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 33    | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 21    | 100                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 0.193 | ---                                                                         |

检 测 结 果

报告编号 A2230058270139003C

第 12 页共 26 页

接上页

| 样品编号            | 检测项目         |     |                        | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|-----------------|--------------|-----|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827<br>005 | 氟化氢<br>(HF)  | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.32                  | ---                                                                         |
|                 |              |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.20                  | 4.0                                                                         |
|                 |              |     | 排放速率 kg/h              | 1.86×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>004 | 氯化氢<br>(HCl) | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                 |              |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | 60                                                                          |
|                 |              |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |

注：1.结果“ND”表示未检出；  
2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度、排放速率无需计算；  
3.“---”表示执行标准中未对该项目作限制。

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 13 页共 26 页

表 2:

| 样品信息:               |                   |             |                |                       |                                                                             |
|---------------------|-------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 样品类型                | 焚烧炉废气             |             |                |                       |                                                                             |
| 采样点名称               | F11201 废碱焚烧炉废气检测点 |             |                |                       |                                                                             |
| 采样日期                | 2023-11-23        |             | 检测日期           | 2023-11-23~2023-11-27 |                                                                             |
| 样品状态                | 完好                |             |                |                       |                                                                             |
| 排气筒高度/m             | 50                |             | 排气筒面积（自动计算）/m² | 2.5447                |                                                                             |
| 燃料                  | 危险废物（天然气）         |             | 焚烧量 t/d        | /                     |                                                                             |
| 检测结果:               |                   |             |                |                       |                                                                             |
| 样品编号                | 检测项目              |             |                | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>（GB 18484-2020）<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
| NBPA1827020         | 铊及其化合物（以Tl计）      | 第一次         | 实测浓度 mg/m³     | 1.4×10 <sup>-5</sup>  | ---                                                                         |
| NBPA1827021         |                   |             | 折算浓度 mg/m³     | 8×10 <sup>-6</sup>    | 0.05                                                                        |
|                     |                   |             | 排放速率 kg/h      | 8.40×10 <sup>-8</sup> | ---                                                                         |
|                     |                   | NBPA1827022 | 第二次            | 实测浓度 mg/m³            | ND                                                                          |
| 折算浓度 mg/m³          |                   |             |                | /                     | 0.05                                                                        |
| 排放速率 kg/h           |                   |             |                | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827020/022/021 |                   | 第三次         | 实测浓度 mg/m³     | 2.9×10 <sup>-5</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                   |             | 折算浓度 mg/m³     | 1.7×10 <sup>-5</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |                   |             | 排放速率 kg/h      | 1.73×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
|                     |                   | 平均值         | 实测浓度 mg/m³     | 1.4×10 <sup>-5</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                   |             | 折算浓度 mg/m³     | 8×10 <sup>-6</sup>    | 0.05                                                                        |
|                     |                   |             | 排放速率 kg/h      | 8.57×10 <sup>-8</sup> | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 14 页共 26 页

接上页

| 样品编号                | 检测项目 |     |            | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|---------------------|------|-----|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827020         | 锑    | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | ND                    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | /                     | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827021         |      | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | ND                    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | /                     | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827022         |      | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | ND                    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | /                     | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827020/022/021 |      | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | ND                    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | /                     | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827023         | 汞    | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 1.02×10 <sup>-2</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 6.0×10 <sup>-3</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 6.12×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827024         |      | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | 4.6×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 2.7×10 <sup>-3</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 2.74×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827025         |      | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | 1.09×10 <sup>-2</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 6.4×10 <sup>-3</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 6.49×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827023/025/024 |      | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 8.6×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 5.0×10 <sup>-3</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 5.12×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 15 页共 26 页

接上页

| 样品编号                | 检测项目            |     |            | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|---------------------|-----------------|-----|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827020         | 铬及其化合物 (以 Cr 计) | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 4.8×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 2.8×10 <sup>-3</sup>  | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 2.88×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827021         |                 | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | 4.8×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 2.8×10 <sup>-3</sup>  | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 2.86×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827022         |                 | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | 6.6×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 3.9×10 <sup>-3</sup>  | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 3.93×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827020/022/021 |                 | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 5.4×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 3.2×10 <sup>-3</sup>  | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 3.22×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827020         | 锰               | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 4.33×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 2.55×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 2.60×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827021         |                 | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | 7.1×10 <sup>-4</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 4.2×10 <sup>-4</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 4.23×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827022         |                 | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | 8.7×10 <sup>-4</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 5.1×10 <sup>-4</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 5.18×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827020/022/021 |                 | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 1.97×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 1.16×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 1.18×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 16 页共 26 页

接上页

| 样品编号                | 检测项目 |     |            | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|---------------------|------|-----|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827020         | 铜    | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 1.0×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 6×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 6.00×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827021         |      | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | 6×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 4×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 3.57×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827022         |      | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | 6×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 4×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 3.57×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827020/022/021 |      | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 7×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 5×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 4.38×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827020         | 钴    | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 1.47×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 8.65×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 8.82×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827021         |      | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | 3.45×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 2.04×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 2.06×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827022         |      | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | 1.00×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 5.9×10 <sup>-5</sup>  | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 5.95×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827020/022/021 |      | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 6.38×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 折算浓度 mg/m³ | 3.76×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
|                     |      |     | 排放速率 kg/h  | 3.82×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 17 页共 26 页

接上页

| 样品编号                | 检测项目            |     |                        | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|---------------------|-----------------|-----|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827020         | 铅及其化合物 (以 Pb 计) | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3×10 <sup>-4</sup>    | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | 3.00×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827021         |                 | 第二次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | 1.19×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827022         |                 | 第三次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2×10 <sup>-4</sup>    | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | 2.38×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827020/022/021 |                 | 平均值 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4×10 <sup>-4</sup>    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | 2.19×10 <sup>-6</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827020         | 砷及其化合物 (以 As 计) | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827021         |                 | 第二次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827022         |                 | 第三次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827020/022/021 |                 | 平均值 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | 0.5                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 18 页共 26 页

接上页

| 样品编号                | 检测项目            |     |            | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|---------------------|-----------------|-----|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827020         | 镉及其化合物 (以 Cd 计) | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 8.2×10 <sup>-5</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 4.8×10 <sup>-5</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 4.92×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827021         |                 | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | 8.5×10 <sup>-5</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 5.0×10 <sup>-5</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 5.06×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827022         |                 | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | 9.3×10 <sup>-5</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 5.5×10 <sup>-5</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 5.54×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827020/022/021 |                 | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 8.7×10 <sup>-5</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 5.1×10 <sup>-5</sup>  | 0.05                                                                        |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 5.17×10 <sup>-7</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827020         | 镍               | 第一次 | 实测浓度 mg/m³ | 2.91×10 <sup>-2</sup> | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 1.71×10 <sup>-2</sup> | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 1.75×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827021         |                 | 第二次 | 实测浓度 mg/m³ | 6.1×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 3.6×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 3.63×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827022         |                 | 第三次 | 实测浓度 mg/m³ | 4.0×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 2.4×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 2.38×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827020/022/021 |                 | 平均值 | 实测浓度 mg/m³ | 1.31×10 <sup>-2</sup> | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 折算浓度 mg/m³ | 7.7×10 <sup>-3</sup>  | ---                                                                         |
|                     |                 |     | 排放速率 kg/h  | 7.84×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 19 页共 26 页

接上页

| 样品编号                | 检测项目             |     |                        | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|---------------------|------------------|-----|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827020         | 锡                | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827021         |                  | 第二次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827022         |                  | 第三次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827020/022/021 |                  | 平均值 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /                     | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                         |
| NBPA1827020         | 锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.59×10 <sup>-2</sup> | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.11×10 <sup>-2</sup> | 2.0                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | 1.27×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827021         |                  | 第二次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7.76×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4.59×10 <sup>-3</sup> | 2.0                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | 2.73×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827022         |                  | 第三次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5.57×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.28×10 <sup>-3</sup> | 2.0                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | 1.95×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827020/022/021 |                  | 平均值 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.64×10 <sup>-2</sup> | ---                                                                         |
|                     |                  |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 9.66×10 <sup>-3</sup> | 2.0                                                                         |
|                     |                  |     | 排放速率 kg/h              | 5.79×10 <sup>-5</sup> | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 20 页共 26 页

接上页

| 样品编号                        | 检测项目                       |     |                        | 结果 | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|-----------------------------|----------------------------|-----|------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827<br>019             | 颗粒物<br>(低浓度)               | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND | ---                                                                         |
|                             |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /  | 30                                                                          |
|                             |                            |     | 排放速率 kg/h              | /  | ---                                                                         |
|                             |                            | 平均值 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND | ---                                                                         |
|                             |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /  | 30                                                                          |
|                             |                            |     | 排放速率 kg/h              | /  | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>026             | 二氧化硫<br>(SO <sub>2</sub> ) | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND | ---                                                                         |
|                             |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /  | 100                                                                         |
|                             |                            |     | 排放速率 kg/h              | /  | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>027             |                            | 第二次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND | ---                                                                         |
|                             |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /  | 100                                                                         |
|                             |                            |     | 排放速率 kg/h              | /  | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>028             |                            | 第三次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND | ---                                                                         |
|                             |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /  | 100                                                                         |
|                             |                            |     | 排放速率 kg/h              | /  | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>029             |                            | 第四次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND | ---                                                                         |
|                             |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /  | 100                                                                         |
|                             |                            |     | 排放速率 kg/h              | /  | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>026/029/028/027 |                            | 平均值 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND | ---                                                                         |
|                             |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /  | 100                                                                         |
|                             |                            |     | 排放速率 kg/h              | /  | ---                                                                         |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 21 页共 26 页

接上页

| 样品编号                    | 检测项目                       |     |                        | 结果    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|-------------------------|----------------------------|-----|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827026             | 氮氧化物<br>(NO <sub>x</sub> ) | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 225   | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 135   | 300                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 1.34  | ---                                                                         |
| NBPA1827027             |                            | 第二次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 232   | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 139   | 300                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 1.39  | ---                                                                         |
| NBPA1827028             |                            | 第三次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 230   | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 137   | 300                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 1.37  | ---                                                                         |
| NBPA1827029             |                            | 第四次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 232   | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 136   | 300                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 1.39  | ---                                                                         |
| NBPA1827026/029/028/027 |                            | 平均值 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 230   | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 137   | 300                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 1.37  | ---                                                                         |
| NBPA1827026             | 一氧化碳<br>(CO)               | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 35    | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 21    | 100                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 0.209 | ---                                                                         |
| NBPA1827027             |                            | 第二次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 26    | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 16    | 100                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 0.155 | ---                                                                         |
| NBPA1827028             |                            | 第三次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 40    | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 24    | 100                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 0.239 | ---                                                                         |
| NBPA1827029             |                            | 第四次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 34    | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 20    | 100                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 0.203 | ---                                                                         |
| NBPA1827026/029/028/027 |                            | 平均值 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 34    | ---                                                                         |
|                         |                            |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 20    | 100                                                                         |
|                         |                            |     | 排放速率 kg/h              | 0.202 | ---                                                                         |

检 测 结 果

报告编号 A2230058270139003C

第 22 页共 26 页

接上页

| 样品编号            | 检测项目         |     |                        | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2020)<br>表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 |
|-----------------|--------------|-----|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827<br>018 | 氟化氢<br>(HF)  | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.11                  | ---                                                                         |
|                 |              |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | 4.0                                                                         |
|                 |              |     | 排放速率 kg/h              | 6.57×10 <sup>-4</sup> | ---                                                                         |
| NBPA1827<br>017 | 氯化氢<br>(HCl) | 第一次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.6                   | ---                                                                         |
|                 |              |     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.0                   | 60                                                                          |
|                 |              |     | 排放速率 kg/h              | 9.55×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                         |

注：1.结果“ND”表示未检出；  
2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度、排放速率无需计算；  
3.“—”表示执行标准中未对该项目作限制。

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 23 页共 26 页

表 3:

| 测试方法及检出限、仪器设备: |                   |                                                            |                               |                                        |
|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| 样品类型           | 检测项目              | 检测标准（方法）名称<br>及编号（含年号）                                     | 方法<br>检出限                     | 仪器设备<br>名称及型号                          |
| 焚烧炉废气          | 颗粒物（低浓度）          | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定<br>重量法<br>HJ 836-2017                    | 1.0<br>mg/m <sup>3</sup>      | 电子天平<br>XSE105DU                       |
|                | 汞                 | 固定污染源废气 汞的测定<br>冷原子吸收分光光度法（暂行）<br>HJ 543-2009              | 0.0025<br>mg/m <sup>3</sup>   | 冷原子吸收微分测<br>汞仪<br>JLBG-208             |
|                | 锡                 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测<br>定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.0003<br>mg/m <sup>3</sup>   | 电感耦合等离子体<br>质谱仪（ICP-MS）<br>NexION 350X |
|                | 锑                 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测<br>定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.00002<br>mg/m <sup>3</sup>  | 电感耦合等离子体<br>质谱仪（ICP-MS）<br>NexION 350X |
|                | 铜                 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测<br>定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.0002<br>mg/m <sup>3</sup>   | 电感耦合等离子体<br>质谱仪（ICP-MS）<br>NexION 350X |
|                | 锰                 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测<br>定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.00007<br>mg/m <sup>3</sup>  | 电感耦合等离子体<br>质谱仪（ICP-MS）<br>NexION 350X |
|                | 镍                 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测<br>定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.0001<br>mg/m <sup>3</sup>   | 电感耦合等离子体<br>质谱仪（ICP-MS）<br>NexION 350X |
|                | 钴                 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测<br>定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.000008<br>mg/m <sup>3</sup> | 电感耦合等离子体<br>质谱仪（ICP-MS）<br>NexION 350X |
|                | 铊及其化合物（以<br>Tl 计） | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测<br>定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.000008<br>mg/m <sup>3</sup> | 电感耦合等离子体<br>质谱仪（ICP-MS）<br>NexION 350X |
|                |                   |                                                            |                               |                                        |

检测结果

报告编号 A2230058270139003C

第 24 页共 26 页

接上页

| 测试方法及检出限、仪器设备: |                        |                                                        |                   |                                        |
|----------------|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|
| 样品类型           | 检测项目                   | 检测标准（方法）名称<br>及编号（含年号）                                 | 方法<br>检出限         | 仪器设备<br>名称、型号及编号                       |
| 焚烧炉废气          | 铬及其化合物（以<br>Cr 计）      | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.0003<br>mg/m³   | 电感耦合等离子体<br>质谱仪（ICP-MS）<br>NexION 350X |
|                | 铅及其化合物（以<br>Pb 计）      | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.0002<br>mg/m³   | 电感耦合等离子体<br>质谱仪（ICP-MS）<br>NexION 350X |
|                | 砷及其化合物（以<br>As 计）      | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.0002<br>mg/m³   | 电感耦合等离子体<br>质谱仪（ICP-MS）<br>NexION 350X |
|                | 镉及其化合物（以<br>Cd 计）      | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.000008<br>mg/m³ | 电感耦合等离子体<br>质谱仪（ICP-MS）<br>NexION 350X |
|                | 二氧化硫（SO <sub>2</sub> ） | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法<br>HJ 57-2017                | 3<br>mg/m³        | 烟尘烟气测试仪<br>ZR-3260B                    |
|                | 氮氧化物（NO <sub>x</sub> ） | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法<br>HJ 693-2014               | 3<br>mg/m³        | 烟尘烟气测试仪<br>ZR-3260B                    |
|                | 一氧化碳（CO）               | 固定污染源废气 一氧化碳的测定<br>定电位电解法<br>HJ 973-2018               | 3<br>mg/m³        | 烟尘烟气测试仪<br>ZR-3260B                    |
|                | 氟化氢（HF）                | 固定污染源废气 氟化氢的测定<br>离子色谱法<br>HJ 688-2019                 | 0.08<br>mg/m³     | 离子色谱仪（IC）<br>ICS-1100                  |
|                | 氯化氢（HCl）               | 固定污染源排气中氯化氢的测定<br>硫氰酸汞分光光度法<br>HJ/T 27-1999            | 0.9<br>mg/m³      | 紫外可见分光光度<br>计<br>T6 新世纪                |

附录

附录：焚烧炉废气烟气参数

| 样品编号        | 烟温℃  | 流速 m/s | 含湿量% | 含氧量% | 标干流量 m³/h |
|-------------|------|--------|------|------|-----------|
| NBPA1827004 | 83.8 | 16.6   | 95.0 | 4.8  | 5813      |
| NBPA1827005 | 83.8 | 16.6   | 95.0 | 4.8  | 5813      |
| NBPA1827006 | 83.8 | 16.6   | 95.0 | 4.8  | 5813      |
| NBPA1827007 | 85.6 | 16.7   | 95.0 | 5.0  | 5827      |
| NBPA1827008 | 86.1 | 16.6   | 95.0 | 5.1  | 5781      |
| NBPA1827009 | 86.3 | 16.6   | 95.0 | 5.0  | 5778      |
| NBPA1827010 | 85.6 | 16.7   | 95.0 | 5.0  | 5827      |
| NBPA1827011 | 86.1 | 16.6   | 95.0 | 5.1  | 5781      |
| NBPA1827012 | 86.3 | 16.6   | 95.0 | 5.0  | 5778      |
| NBPA1827013 | 83.8 | 16.6   | 95.0 | 4.9  | 5813      |
| NBPA1827014 | 83.8 | 16.6   | 95.0 | 4.8  | 5813      |
| NBPA1827015 | 83.8 | 16.6   | 95.0 | 4.8  | 5813      |
| NBPA1827016 | 83.8 | 16.6   | 95.0 | 4.9  | 5813      |
| NBPA1827017 | 87.3 | 17.2   | 95.0 | 4.2  | 5971      |
| NBPA1827018 | 87.3 | 17.2   | 95.0 | 4.2  | 5971      |
| NBPA1827019 | 87.3 | 17.2   | 95.0 | 4.2  | 5971      |
| NBPA1827020 | 88.2 | 17.4   | 95.0 | 4.0  | 6003      |
| NBPA1827021 | 87.6 | 17.2   | 95.0 | 4.1  | 5958      |
| NBPA1827022 | 87.6 | 17.2   | 95.0 | 4.0  | 5954      |
| NBPA1827023 | 88.2 | 17.4   | 95.0 | 4.0  | 6003      |
| NBPA1827024 | 87.6 | 17.2   | 95.0 | 4.1  | 5958      |
| NBPA1827025 | 87.6 | 17.2   | 95.0 | 4.0  | 5954      |
| NBPA1827026 | 87.3 | 17.2   | 95.0 | 4.3  | 5971      |
| NBPA1827027 | 87.3 | 17.2   | 95.0 | 4.3  | 5971      |
| NBPA1827028 | 87.3 | 17.2   | 95.0 | 4.2  | 5971      |
| NBPA1827029 | 87.3 | 17.2   | 95.0 | 4.0  | 5971      |
| ***附录结束***  |      |        |      |      |           |



# 检测报告

报告编号

A2230058270141C

第 1 页 共 5 页

委托单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址

宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型

工业废气

检测类别

委托检测



宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.20955569E3

## 报告说明

报告编号 A2230058270141C

第 2 页 共 5 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果只代表检测时污染物排放状况，现场运行设备设施参数由客户提供。
4. 报告中所附排放标准限值均由客户提供：分析方法、频次与排放标准不一致时，检测结果做参考使用。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

### 宁波市华测检测技术有限公司

联系地址：宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码：315040

检测委托受理电话：0574-87972191

报告质量投诉电话：0574-87569537，87569531

传真：0574-81896829

编制：

郝星星

签发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签发日期：

2023/12/04

检测结果

报告编号 A2230058270141C

第 3 页 共 5 页

表 1:

| 样品信息:        |  |            |             |             |      |             |                       |          |
|--------------|--|------------|-------------|-------------|------|-------------|-----------------------|----------|
| 样品类型         |  | 工业废气（无组织）  |             |             |      |             |                       |          |
| 采样日期         |  | 2023-11-23 |             |             | 检测日期 |             | 2023-11-24~2023-11-27 |          |
| 检测结果:        |  |            |             |             |      |             |                       |          |
| 检测点位置        |  | 样品编号       |             |             | 检测项目 | 检测结果        |                       | 标准（客户提供） |
| POSMZ 装置北门厂界 |  | 2023-      | 14:54~14:58 | NBPA1829001 | 臭气浓度 | 臭气浓度<br>无量纲 | ND                    | 20       |
| POSMZ 装置南门厂界 |  | 11-23      | 14:39~14:44 | NBPA1829003 |      | 臭气浓度<br>无量纲 | ND                    | 20       |
| 检测点位置        |  | 样品编号       |             |             | 检测项目 | 检测结果        |                       | 标准（客户提供） |
| POSMZ 装置北门厂界 |  | 2023-      | 14:43~15:43 | NBPA1829002 | 苯    | 苯 mg/m³     | ND                    | 0.40     |
| POSMZ 装置南门厂界 |  | 11-23      | 14:41~15:41 | NBPA1829004 |      | 苯 mg/m³     | ND                    | 0.40     |

注：结果“ND”表示未检出。

附录

报告编号 A2230058270141C

第 5 页 共 5 页

附录：工业废气（无组织）气象参数

| 检测点位置        | 采样日期       |             | 气压 kPa | 温度℃  | 相对湿度% | 风向 | 风速 m/s |
|--------------|------------|-------------|--------|------|-------|----|--------|
| POSMZ 装置北门厂界 | 2023-11-23 | 14:43~15:43 | 101.8  | 23.1 | 46.2  | 西北 | 3.6    |
| POSMZ 装置南门厂界 |            | 14:39~15:41 | 101.8  | 23.1 | 46.2  | 西北 | 3.6    |
| ***附录结束***   |            |             |        |      |       |    |        |



# 检测报告

报告编号

A2230058270139004C

第 1 页共 4 页

委托单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址

宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型

工业废气

检测类别

委托检测

宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.209550F3B2

## 报告说明

报告编号 A2230058270139004C

第 2 页共 4 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责,检测结果只代表检测时污染物排放状况,现场运行设备设施参数由客户提供。
4. 报告中所附排放标准限值均由客户提供:分析方法、频次与排放标准不一致时,检测结果做参考使用。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准,不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

### 宁波市华测检测技术有限公司

联系地址: 宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码: 315040

检测委托受理电话: 0574-87972191

报告质量投诉电话: 0574-87569537, 87569531

传真: 0574-81896829

编制:

百其琦

签发:

王钢栋

签发人姓名:

王钢栋

审核:

安蕾

签发日期:

2023/12/04

检测结果

报告编号 A2230058270139004C

第 3 页共 4 页

表 1:

| 样品信息:            |  |            |                 |             |                    |                        |
|------------------|--|------------|-----------------|-------------|--------------------|------------------------|
| 样品类型             |  | 工业废气（无组织）  |                 |             |                    |                        |
| 采样日期             |  | 2023-11-23 |                 | 检测日期        |                    | 2023-11-24             |
| 检测结果:            |  |            |                 |             |                    |                        |
| 检测点位置            |  | 样品编号       |                 | 检测项目        | 检测结果               |                        |
| POSMZ 装置北<br>门厂界 |  | 20<br>23-  | 14:59~15:0<br>1 | NBPA1827061 | 非甲烷总<br>烃（无组<br>织） | 非甲烷总烃<br>mg/m³<br>0.21 |
| POSMZ 装置南<br>门厂界 |  | 11-<br>23  | 14:45~14:4<br>7 | NBPA1827062 |                    | 非甲烷总烃<br>mg/m³<br>0.60 |

表 2:

| 测试方法及检出限、仪器设备: |                |                                                  |               |                      |
|----------------|----------------|--------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| 样品类型           | 检测项目           | 检测标准（方法）名称<br>及编号（含年号）                           | 方法<br>检出限     | 仪器设备<br>名称及型号        |
| 工业废气<br>（无组织）  | 非甲烷总烃（无组<br>织） | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017 | 0.07<br>mg/m³ | 气相色谱仪（GC）<br>GC-2014 |

附：检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*

附录

报告编号 A2230058270139004C 第 4 页共 4 页

附录：工业废气（无组织）气象参数

| 检测点位置        | 采样日期       |             | 气压 kPa | 温度℃  | 相对湿度% | 风向 | 风速 m/s |
|--------------|------------|-------------|--------|------|-------|----|--------|
| POSMZ 装置北门厂界 | 2023-11-23 | 14:59~15:01 | 101.8  | 23.1 | 46.2  | 西北 | 3.6    |
| POSMZ 装置南门厂界 |            | 14:45~14:47 | 101.8  | 23.1 | 46.2  | 西北 | 3.6    |
| ***附录结束***   |            |             |        |      |       |    |        |



# 检测报告

报告编号

A2230058270140C

第 1 页 共 6 页

委托单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址

宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型

工业废气

检测类别

委托检测

宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.209558155C

## 报告说明

报告编号 A2230058270140C

第 2 页 共 6 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果只代表检测时污染物排放状况，现场运行设备设施参数由客户提供。
4. 报告中所附排放标准限值均由客户提供：分析方法、频次与排放标准不一致时，检测结果做参考使用。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

### 宁波市华测检测技术有限公司

联系地址：宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码：315040

检测委托受理电话：0574-87972191

报告质量投诉电话：0574-87569537，87569531

传真：0574-81896829

编制：

郝星星

签发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签发日期：

2023/12/04

检测结果

报告编号 A2230058270140C

第 3 页 共 6 页

表 1:

| 样品信息:        |            |             |             |      |           |       |                       |  |
|--------------|------------|-------------|-------------|------|-----------|-------|-----------------------|--|
| 样品类型         |            | 工业废气（无组织）   |             |      |           |       |                       |  |
| 采样日期         |            | 2023-11-23  |             |      | 检测日期      |       | 2023-11-23~2023-11-27 |  |
| 检测结果:        |            |             |             |      |           |       |                       |  |
| 检测点位置        | 样品编号       |             |             | 检测项目 | 检测结果      |       | 标准（客户提供）              |  |
| POSMZ 装置北门厂界 | 2023-11-23 | 12:30~13:30 | NBPA1828002 | 氨    | 氨 mg/m³   | 0.01  | 1.5                   |  |
| POSMZ 装置南门厂界 | 11-23      | 12:36~13:36 | NBPA1828006 |      | 氨 mg/m³   | 0.02  | 1.5                   |  |
| POSMZ 装置北门厂界 | 2023-11-23 | 12:30~13:30 | NBPA1828001 | 硫化氢  | 硫化氢 mg/m³ | ND    | 0.06                  |  |
| POSMZ 装置南门厂界 | 11-23      | 12:36~13:36 | NBPA1828005 |      | 硫化氢 mg/m³ | 0.003 | 0.06                  |  |
| POSMZ 装置北门厂界 | 2023-11-23 | 12:30~13:30 | NBPA1828004 | 苯乙烯  | 苯乙烯 mg/m³ | ND    | 5.0                   |  |
| POSMZ 装置南门厂界 | 11-23      | 12:36~13:36 | NBPA1828008 |      | 苯乙烯 mg/m³ | ND    | 5.0                   |  |

检 测 结 果

报告编号 A2230058270140C

第 4 页 共 6 页

接上页

| 检测点位置        | 样品编号  |             |             | 检测项目 | 检测结果      |       | 中华人民共和国国家标准<br>《石油化学工业污染物排放标准》<br>(GB 31571-2015)<br>表 7 企业边界大气污染物浓度限值 |
|--------------|-------|-------------|-------------|------|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| POSMZ 装置北门厂界 | 2023- | 12:30~13:30 | NBPA1828003 | 颗粒物  | 颗粒物 mg/m³ | 0.310 | 1.0                                                                    |
| POSMZ 装置南门厂界 | 11-23 | 12:36~13:36 | NBPA1828007 |      | 颗粒物 mg/m³ | 0.291 | 1.0                                                                    |
| POSMZ 装置北门厂界 | 2023- | 12:30~13:30 | NBPA1828004 | 甲苯   | 甲苯 mg/m³  | 0.02  | 0.8                                                                    |
| POSMZ 装置南门厂界 | 11-23 | 12:36~13:36 | NBPA1828008 |      | 甲苯 mg/m³  | 0.02  | 0.8                                                                    |

注：结果“ND”表示未检出。

检测结果

报告编号 A2230058270140C

第 5 页 共 6 页

表 2:

| 测试方法及检出限、仪器设备: |      |                                                         |                            |                              |
|----------------|------|---------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 样品类型           | 检测项目 | 检测标准（方法）名称<br>及编号（含年号）                                  | 方法<br>检出限                  | 仪器设备<br>名称及型号                |
| 工业废气<br>(无组织)  | 氨    | 环境空气和废气 氨的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009                | 0.01<br>mg/m <sup>3</sup>  | 紫外可见分光光度<br>计<br>T6 新世纪      |
|                | 颗粒物  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定<br>重量法<br>HJ 1263-2022                   | 0.007<br>mg/m <sup>3</sup> | 电子天平<br>XSE105DU             |
|                | 硫化氢  | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补<br>版) 国家环保总局 2007 年<br>第五篇 第四章 十（三） | 0.001<br>mg/m <sup>3</sup> | 紫外可见分光光度<br>计（UV）<br>UV-1800 |
|                | 甲苯   | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补<br>版) 国家环保总局 2007 年<br>第六篇 第二章 一（一） | 0.01<br>mg/m <sup>3</sup>  | 气相色谱仪（GC）<br>7890B           |
|                | 苯乙烯  | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补<br>版) 国家环保总局 2007 年<br>第六篇 第二章 一（一） | 0.01<br>mg/m <sup>3</sup>  | 气相色谱仪（GC）<br>7890B           |

附：检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*

附录

报告编号 A2230058270140C

第 6 页 共 6 页

附录：工业废气（无组织）气象参数

| 检测点位置        | 采样日期       |             | 气压 kPa | 温度℃  | 相对湿度% | 风向 | 风速 m/s |
|--------------|------------|-------------|--------|------|-------|----|--------|
| POSMZ 装置北门厂界 | 2023-11-23 | 12:30~13:30 | 101.6  | 22.5 | 50.6  | 北  | 3.8    |
| POSMZ 装置南门厂界 |            | 12:36~13:36 | 101.6  | 22.5 | 50.6  | 北  | 3.8    |
| ***附录结束***   |            |             |        |      |       |    |        |



# 检测报告

报告编号

A2230058270139006C

第 1 页共 10 页

委托单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址

宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型

工业炉窑废气

检测类别

委托检测

宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.209550F3B2

## 报告说明

报告编号 A2230058270139006C

第 2 页共 10 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责,检测结果只代表检测时污染物排放状况,现场运行设备设施参数由客户提供。
4. 报告中所附排放标准限值均由客户提供:分析方法、频次与排放标准不一致时,检测结果做参考使用。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准,不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

### 宁波市华测检测技术有限公司

联系地址: 宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码: 315040

检测委托受理电话: 0574-87972191

报告质量投诉电话: 0574-87569537, 87569531

传真: 0574-81896829

编制:

百其琦

签发:

王钢栋

签发人姓名:

王钢栋

审核:

安蕾

签发日期:

2023/12/04

检 测 结 果

报告编号 A2230058270139006C

第 3 页共 10 页

表 1:

| 样品信息:                           |                    |     |                |                       |                                                                            |
|---------------------------------|--------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 样品类型                            | 工业炉窑废气             |     |                |                       |                                                                            |
| 采样点名称                           | F10950A 催化转化器废气检测点 |     |                |                       |                                                                            |
| 采样日期                            | 2023-11-21         |     | 检测日期           | 2023-11-21~2023-11-23 |                                                                            |
| 样品状态                            | 完好                 |     |                |                       |                                                                            |
| 排气筒高度/m                         | 35                 |     | 排气筒面积（自动计算）/m² | 3.8013                |                                                                            |
| 燃料                              | 有机废气               |     |                |                       |                                                                            |
| 检测结果:                           |                    |     |                |                       |                                                                            |
| 样品编号                            | 检测项目               |     |                | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《石油化学工业污染物排放标准》<br>(GB 31571-2015)<br>表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉 |
| NBPA1827<br>031                 | 颗粒物<br>(低浓度)       | 第一次 | 排放浓度 mg/m³     | ND                    | 20                                                                         |
|                                 |                    |     | 排放速率 kg/h      | /                     | ---                                                                        |
| NBPA1827<br>035/038/0<br>37/036 | 二氧化硫               | 平均值 | 排放浓度 mg/m³     | ND                    | 50                                                                         |
|                                 |                    |     | 排放速率 kg/h      | /                     | ---                                                                        |
| NBPA1827<br>035/038/0<br>37/036 | 氮氧化物               | 平均值 | 排放浓度 mg/m³     | ND                    | 100                                                                        |
|                                 |                    |     | 排放速率 kg/h      | /                     | ---                                                                        |
| NBPA1827<br>033                 | 非甲烷总<br>烃          | 第一次 | 排放浓度 mg/m³     | 29.7                  | ---                                                                        |
|                                 |                    |     | 排放速率 kg/h      | 1.70                  | ---                                                                        |
|                                 |                    |     | 去除率%           | 89.6                  | ≥97%                                                                       |

检测结果

报告编号 A2230058270139006C

第 4 页共 10 页

接上页

| 样品编号            | 检测项目 |     |                        | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《石油化学工业污染物<br>排放标准》<br>(GB 31571-2015)<br>表 5 大气污染物特别<br>排放限值 工艺加热炉 |
|-----------------|------|-----|------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827<br>032 | 苯    | 第一次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.06                  | ---                                                                                |
|                 |      |     | 排放速率 kg/h              | 3.43×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                                |
| NBPA1827<br>032 | 甲苯   | 第一次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.03                  | ---                                                                                |
|                 |      |     | 排放速率 kg/h              | 1.72×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                                |
| NBPA1827<br>032 | 乙苯   | 第一次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | 100                                                                                |
|                 |      |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                                |
| NBPA1827<br>032 | 苯乙烯  | 第一次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | 50                                                                                 |
|                 |      |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                                |
| NBPA1827<br>034 | 乙醛   | 第一次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.60                  | 50                                                                                 |
|                 |      |     | 排放速率 kg/h              | 0.0534                | ---                                                                                |

注：1.结果“ND”表示未检出；  
2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度、排放速率无需计算；  
3.“---”表示执行标准中未对该项目作限制；  
4.非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算，去除率=（1-排放口实测浓度/进口实测浓度）  
×100%。

检 测 结 果

报告编号 A2230058270139006C

第 5 页共 10 页

表 2:

| 样品信息:                           |                    |     |                |                       |                                                                            |
|---------------------------------|--------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 样品类型                            | 工业炉窑废气             |     |                |                       |                                                                            |
| 采样点名称                           | F10950B 催化转化器废气检测点 |     |                |                       |                                                                            |
| 采样日期                            | 2023-11-21         |     | 检测日期           | 2023-11-21~2023-11-23 |                                                                            |
| 样品状态                            | 完好                 |     |                |                       |                                                                            |
| 排气筒高度/m                         | 35                 |     | 排气筒面积（自动计算）/m² | 3.8013                |                                                                            |
| 燃料                              | 有机废气               |     |                |                       |                                                                            |
| 检测结果:                           |                    |     |                |                       |                                                                            |
| 样品编号                            | 检测项目               |     |                | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《石油化学工业污染物排放标准》<br>(GB 31571-2015)<br>表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉 |
| NBPA1827<br>040                 | 颗粒物<br>（低浓度）       | 第一次 | 排放浓度 mg/m³     | ND                    | 20                                                                         |
|                                 |                    |     | 排放速率 kg/h      | /                     | ---                                                                        |
| NBPA1827<br>044/047/0<br>46/045 | 二氧化硫               | 平均值 | 排放浓度 mg/m³     | ND                    | 50                                                                         |
|                                 |                    |     | 排放速率 kg/h      | /                     | ---                                                                        |
| NBPA1827<br>044/047/0<br>46/045 | 氮氧化物               | 平均值 | 排放浓度 mg/m³     | 6                     | 100                                                                        |
|                                 |                    |     | 排放速率 kg/h      | 0.315                 | ---                                                                        |
| NBPA1827<br>04                  | 非甲烷总<br>烃          | 第一次 | 排放浓度 mg/m³     | 30.3                  | ---                                                                        |
|                                 |                    |     | 排放速率 kg/h      | 1.59                  | ---                                                                        |
|                                 |                    |     | 去除率%           | 89.4                  | ≥97%                                                                       |

检测结果

报告编号 A2230058270139006C

第 6 页共 10 页

接上页

| 样品编号            | 检测项目 |     |                        | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《石油化学工业污染物<br>排放标准》<br>(GB 31571-2015)<br>表 5 大气污染物特别<br>排放限值 工艺加热炉 |
|-----------------|------|-----|------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| NBPA1827<br>041 | 苯    | 第一次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.04                  | ---                                                                                |
|                 |      |     | 排放速率 kg/h              | 2.10×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                                |
| NBPA1827<br>041 | 甲苯   | 第一次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.02                  | ---                                                                                |
|                 |      |     | 排放速率 kg/h              | 1.05×10 <sup>-3</sup> | ---                                                                                |
| NBPA1827<br>041 | 乙苯   | 第一次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | 100                                                                                |
|                 |      |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                                |
| NBPA1827<br>041 | 苯乙烯  | 第一次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                    | 50                                                                                 |
|                 |      |     | 排放速率 kg/h              | /                     | ---                                                                                |
| NBPA1827<br>043 | 乙醛   | 第一次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.41                  | 50                                                                                 |
|                 |      |     | 排放速率 kg/h              | 0.0350                | ---                                                                                |

注：1.结果“ND”表示未检出；  
2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度、排放速率无需计算；  
3.“---”表示执行标准中未对该项目作限制；  
4.非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算，去除率=（1-排放口实测浓度/进口实测浓度）  
×100%。

检测结果

报告编号 A2230058270139006C

第 7 页共 10 页

表 3:

| 样品信息:       |              |                |            |
|-------------|--------------|----------------|------------|
| 样品类型        | 工业炉窑废气       |                |            |
| 采样点名称       | 催化转化器进口废气检测点 |                |            |
| 采样日期        | 2023-11-21   | 检测日期           | 2023-11-22 |
| 样品状态        | 完好           |                |            |
| 排气筒高度/m     | /            | 排气筒面积（自动计算）/m² | /          |
| 燃料          | /            |                |            |
| 检测结果:       |              |                |            |
| 样品编号        | 检测项目         |                | 检测结果       |
| NBPA1827048 | 非甲烷总烃        | 排放浓度 mg/m³     | 285        |

表 4:

| 测试方法及检出限、仪器设备: |          |                                          |           |                            |
|----------------|----------|------------------------------------------|-----------|----------------------------|
| 样品类型           | 检测项目     | 检测标准（方法）名称及编号（含年号）                       | 方法检出限     | 仪器设备名称及型号                  |
| 工业炉窑废气         | 颗粒物（低浓度） | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定<br>重量法<br>HJ 836-2017  | 1.0 mg/m³ | 电子天平<br>XSE105DU           |
|                | 二氧化硫     | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法<br>HJ 57-2017  | 3 mg/m³   | 烟尘烟气测试仪<br>ZR-3260B        |
|                | 二氧化硫     | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法<br>HJ 57-2017  | 3 mg/m³   | 烟气含湿量测量仪<br>ZR-D13E 型      |
|                | 二氧化硫     | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法<br>HJ 57-2017  | 3 mg/m³   | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>ZR-3260D |
|                | 氮氧化物     | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法<br>HJ 693-2014 | 3 mg/m³   | 烟尘烟气测试仪<br>ZR-3260B        |
|                | 氮氧化物     | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法<br>HJ 693-2014 | 3 mg/m³   | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>ZR-3260D |
|                | 氮氧化物     | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法<br>HJ 693-2014 | 3 mg/m³   | 烟气含湿量测量仪<br>ZR-D13E 型      |

检测结果

报告编号 A2230058270139006C

第 8 页共 10 页

接上页

| 测试方法及检出限、仪器设备: |       |                                                        |               |                             |
|----------------|-------|--------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| 样品类型           | 检测项目  | 检测标准（方法）名称<br>及编号（含年号）                                 | 方法<br>检出限     | 仪器设备<br>名称及型号               |
| 工业炉窑废<br>气     | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃<br>的测定<br>气相色谱法<br>HJ 38-2017      | 0.07<br>mg/m³ | 气相色谱仪（GC）<br>GC-2014        |
|                | 苯     | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补<br>版）国家环保总局 2007 年<br>第六篇 第二章 一（一） | 0.01<br>mg/m³ | 气相色谱仪（GC）<br>7890B          |
|                | 甲苯    | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补<br>版）国家环保总局 2007 年<br>第六篇 第二章 一（一） | 0.01<br>mg/m³ | 气相色谱仪（GC）<br>7890B          |
|                | 乙苯    | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补<br>版）国家环保总局 2007 年<br>第六篇 第二章 一（一） | 0.01<br>mg/m³ | 气相色谱仪（GC）<br>7890B          |
|                | 苯乙烯   | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补<br>版）国家环保总局 2007 年<br>第六篇 第二章 一（一） | 0.01<br>mg/m³ | 气相色谱仪（GC）<br>7890B          |
|                | 乙醛    | 固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定<br>溶液吸收-高效液相色谱法<br>HJ 1153-2020     | 0.01<br>mg/m³ | 高效液相色谱仪<br>（HPLC）<br>LC-20A |

附录

报告编号 A2230058270139006C

第 10 页共 10 页

附录：工业炉窑废气烟气参数

| 样品编号        | 烟温℃   | 流速 m/s | 含湿量% | 含氧量% | 标干流量 m³/h |
|-------------|-------|--------|------|------|-----------|
| NBPA1827031 | 133.6 | 6.5    | 4.8  | 3.8  | 57213     |
| NBPA1827032 | 133.6 | 6.5    | 4.8  | 3.8  | 57213     |
| NBPA1827033 | 133.6 | 6.5    | 4.8  | 3.8  | 57213     |
| NBPA1827034 | 133.6 | 6.5    | 4.8  | 3.8  | 57213     |
| NBPA1827035 | 133.6 | 6.5    | 4.8  | 3.5  | 57213     |
| NBPA1827036 | 133.6 | 6.5    | 4.8  | 3.5  | 57213     |
| NBPA1827037 | 133.6 | 6.5    | 4.8  | 4.1  | 57213     |
| NBPA1827038 | 133.6 | 6.5    | 4.8  | 4.0  | 57213     |
| NBPA1827040 | 156.0 | 6.2    | 3.3  | 3.9  | 52557     |
| NBPA1827041 | 156.0 | 6.2    | 3.3  | 3.9  | 52557     |
| NBPA1827042 | 156.0 | 6.2    | 3.3  | 3.9  | 52557     |
| NBPA1827043 | 156.0 | 6.2    | 3.3  | 3.9  | 52557     |
| NBPA1827044 | 156.0 | 6.2    | 3.3  | 3.9  | 52557     |
| NBPA1827045 | 156.0 | 6.2    | 3.3  | 3.9  | 52557     |
| NBPA1827046 | 156.0 | 6.2    | 3.3  | 3.9  | 52557     |
| NBPA1827047 | 156.0 | 6.2    | 3.3  | 3.9  | 52557     |
| ***附录结束***  |       |        |      |      |           |



# 检测报告

报告编号

A2230058270139002C

第 1 页共 5 页

委托单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址

宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型

废水

检测类别

委托检测

宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.209550F3B2

## 报告说明

报告编号 A2230058270139002C

第 2 页共 5 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责,检测结果只代表检测时污染物排放状况,现场运行设备设施参数由客户提供。
4. 报告中所附排放标准限值均由客户提供:分析方法、频次与排放标准不一致时,检测结果做参考使用。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准,不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

### 宁波市华测检测技术有限公司

联系地址: 宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码: 315040

检测委托受理电话: 0574-87972191

报告质量投诉电话: 0574-87569537, 87569531

传真: 0574-81896829

编制:

白甘琦

签发:

王钢栋

签发人姓名:

王钢栋

审核:

安蕾

签发日期:

2023/12/04

检 测 结 果

报告编号 A2230058270139002C

第 3 页共 5 页

表 1:

| 样品信息:       |            |                      |                                                                        |      |
|-------------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|------|
| 样品类型        | 废水         |                      |                                                                        |      |
| 采样点名称       | 废碱焚烧工艺污水   | 样品状态                 | 微黄、微浑浊、微弱异味、无浮油                                                        |      |
| 采样日期        | 2023-11-23 | 检测日期                 | 2023-11-24~2023-11-29                                                  |      |
| 检测结果:       |            |                      |                                                                        |      |
| 样品编号        | 检测项目       | 结果                   | 中华人民共和国国家标准<br>《石油化学工业污染物排放标准》<br>(GB 31571-2015)<br>表 1 水污染物排放限值 间接排放 | 单位   |
| NBPA1827002 | 总铅         | 0.12                 | 1.0                                                                    | mg/L |
|             | 总镉         | ND                   | 0.1                                                                    | mg/L |
| NBPA1827003 | 总砷         | 0.171                | 0.5                                                                    | mg/L |
| NBPA1827002 | 总镍         | 0.08                 | 1.0                                                                    | mg/L |
| NBPA1827003 | 总汞         | 6.4×10 <sup>-4</sup> | 0.05                                                                   | mg/L |
| NBPA1827001 | 总铬         | 0.006                | 1.5                                                                    | mg/L |

注：结果“ND”表示未检出。

检测结果

报告编号 A2230058270139002C

第 4 页共 5 页

表 2:

| 测试方法及检出限、仪器设备: |      |                                                   |                 |                              |
|----------------|------|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| 样品类型           | 检测项目 | 检测标准（方法）名称<br>及编号（含年号）                            | 方法<br>检出限       | 仪器设备<br>名称及型号                |
| 废水             | 总铅   | 水质 铜、锌、铅、镉的测定<br>原子吸收分光光度法<br>GB/T 7475-1987 第一部分 | 0.05<br>mg/L    | 原子吸收分光光度<br>计（AAS）<br>A3F-13 |
|                | 总镉   | 水质 铜、锌、铅、镉的测定<br>原子吸收分光光度法<br>GB/T 7475-1987 第一部分 | 0.01<br>mg/L    | 原子吸收分光光度<br>计（AAS）<br>A3F-13 |
|                | 总砷   | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法<br>HJ 694-2014           | 0.0003<br>mg/L  | 原子荧光光度计<br>AFS-9750          |
|                | 总镍   | 水质 镍的测定<br>火焰原子吸收分光光度法<br>GB/T 11912-1989         | 0.01<br>mg/L    | 原子吸收分光光度<br>计（AAS）<br>A3F-13 |
|                | 总汞   | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法<br>HJ 694-2014           | 0.00004<br>mg/L | 双通道原子荧光光<br>谱仪<br>BAF-2000   |
|                | 总铬   | 水质 总铬的测定<br>GB/T 7466-1987 第一篇                    | 0.004<br>mg/L   | 紫外可见分光光度<br>计（UV）<br>UV-1800 |



# 检测报告

报告编号

A2230058270133C

第 1 页共 3 页

委托单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址

宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型

工业废气

检测类别

委托检测

宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.2095539F3F

## 报告说明

报告编号 A2230058270133C

第 2 页共 3 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责,检测结果只代表检测时污染物排放状况,现场运行设备设施参数由客户提供。
4. 报告中所附排放标准限值均由客户提供:分析方法、频次与排放标准不一致时,检测结果做参考使用。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准,不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

### 宁波市华测检测技术有限公司

联系地址: 宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码: 315040

检测委托受理电话: 0574-87972191

报告质量投诉电话: 0574-87569537, 87569531

传真: 0574-81896829

编制:

白甘琦

签发:

王钢栋

签发人姓名:

王钢栋

审核:

顾阳旭

签发日期:

2023/12/04

检 测 结 果

报告编号 A2230058270133C

第 3 页共 3 页

表 1:

| 样品信息:       |              |                |            |
|-------------|--------------|----------------|------------|
| 样品类型        | 工业废气（有组织）    |                |            |
| 采样点名称       | 化验室顶部活性炭吸附设施 |                |            |
| 采样日期        | 2023-11-23   | 检测日期           | 2023-11-24 |
| 样品状态        | 完好           |                |            |
| 排气筒高度/m     | 15           | 排气筒面积（自动计算）/m² | /          |
| 检测结果:       |              |                |            |
| 样品编号        | 检测项目         |                | 检测结果       |
| NBPA1819001 | 非甲烷总烃        | 排放浓度 mg/m³     | 2.50       |

表 2:

| 测试方法及检出限、仪器设备: |       |                                               |            |                      |
|----------------|-------|-----------------------------------------------|------------|----------------------|
| 样品类型           | 检测项目  | 检测标准（方法）名称及编号（含年号）                            | 方法检出限      | 仪器设备名称及型号            |
| 工业废气（有组织）      | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>气相色谱法<br>HJ 38-2017 | 0.07 mg/m³ | 气相色谱仪（GC）<br>GC-2014 |

附：检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*

检测报告

报告编号 A2230058270139001C 第 1 页共 6 页

委托单位 宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位 宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址 宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型 工业炉窑废气

检测类别 委托检测



No.209550F3B2

## 报告说明

报告编号 A2230058270139001C

第 2 页共 6 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责,检测结果只代表检测时污染物排放状况,现场运行设备设施参数由客户提供。
4. 报告中所附排放标准限值均由客户提供:分析方法、频次与排放标准不一致时,检测结果做参考使用。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准,不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

### 宁波市华测检测技术有限公司

联系地址: 宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码: 315040

检测委托受理电话: 0574-87972191

报告质量投诉电话: 0574-87569537, 87569531

传真: 0574-81896829

编制:

百其琦

签发:

王钢栋

签发人姓名:

王钢栋

审核:

安蕾

签发日期:

2023/12/04

检测结果

报告编号 A2230058270139001C

第 3 页共 6 页

表 1:

| 样品信息:       |                    |                |            |    |
|-------------|--------------------|----------------|------------|----|
| 样品类型        | 工业炉窑废气             |                |            |    |
| 采样点名称       | F10950A 催化转化器废气检测点 |                |            |    |
| 采样日期        | 2023-11-21         | 检测日期           | 2023-11-24 |    |
| 样品状态        | 完好                 |                |            |    |
| 排气筒高度/m     | 35                 | 排气筒面积（自动计算）/m² | 3.8013     |    |
| 燃料          | 有机废气               |                |            |    |
| 检测结果:       |                    |                |            |    |
| 样品编号        | 检测项目               |                | 检测结果       |    |
| NBPA1827030 | 环氧丙烷               | 第一次            | 排放浓度 mg/m³ | ND |
|             |                    |                | 排放速率 kg/h  | /  |

注：1.结果“ND”表示未检出；  
2.“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算；  
3.检测依据不在资质认定范围内，检测数据仅供宁波镇海炼化利安德化学有限公司内部使用，不具有对社会的证明作用。

表 2:

| 样品信息:       |                    |                |            |      |
|-------------|--------------------|----------------|------------|------|
| 样品类型        | 工业炉窑废气             |                |            |      |
| 采样点名称       | F10950B 催化转化器废气检测点 |                |            |      |
| 采样日期        | 2023-11-21         | 检测日期           | 2023-11-24 |      |
| 样品状态        | 完好                 |                |            |      |
| 排气筒高度/m     | 35                 | 排气筒面积（自动计算）/m² | 3.8013     |      |
| 燃料          | 有机废气               |                |            |      |
| 检测结果:       |                    |                |            |      |
| 样品编号        | 检测项目               |                |            | 检测结果 |
| NBPA1827039 | 环氧丙烷               | 第一次            | 排放浓度 mg/m³ | ND   |
|             |                    |                | 排放速率 kg/h  | /    |

注：1.结果“ND”表示未检出；  
2.“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算；  
3.检测依据不在资质认定范围内，检测数据仅供宁波镇海炼化利安德化学有限公司内部使用，不具有对社会的证明作用。

检 测 结 果

报告编号 A2230058270139001C

第 4 页共 6 页

表 3:

| 样品信息:       |                   |                |            |      |
|-------------|-------------------|----------------|------------|------|
| 样品类型        | 工业炉窑废气            |                |            |      |
| 采样点名称       | SP11141 热燃烧器废气检测点 |                |            |      |
| 采样日期        | 2023-11-23        | 检测日期           | 2023-11-24 |      |
| 样品状态        | 完好                |                |            |      |
| 排气筒高度/m     | 36                | 排气筒面积（自动计算）/m² | 0.4418     |      |
| 燃料          | 有机废气              |                |            |      |
| 检测结果:       |                   |                |            |      |
| 样品编号        | 检测项目              |                |            | 检测结果 |
| NBPA1827049 | 环氧丙烷              | 第一次            | 排放浓度 mg/m³ | ND   |
|             |                   |                | 排放速率 kg/h  | /    |

注：1.结果“ND”表示未检出；  
2.“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算；  
3.检测依据不在资质认定范围内，检测数据仅供宁波镇海炼化利安德化学有限公司内部使用，不具有对社会的证明作用。

表 4:

| 测试方法及检出限、仪器设备: |      |                                           |              |                      |
|----------------|------|-------------------------------------------|--------------|----------------------|
| 样品类型           | 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号）                        | 方法检出限        | 仪器设备名称及型号            |
| 工业炉窑废气         | 环氧丙烷 | 工作场所空气有毒物质测定 环氧化合物<br>GBZ/T 160.58-2004 3 | 1.8<br>mg/m³ | 气相色谱仪（GC）<br>GC-2014 |

附录

报告编号 A2230058270139001C

第 6 页共 6 页

附录：工业炉窑废气烟气参数

| 样品编号        | 烟温℃   | 流速 m/s | 含湿量% | 含氧量% | 标干流量 m³/h |
|-------------|-------|--------|------|------|-----------|
| NBPA1827030 | 133.6 | 6.5    | 4.8  | 3.8  | 57213     |
| NBPA1827039 | 156.0 | 6.2    | 3.3  | 3.9  | 52557     |
| NBPA1827049 | 797.8 | 14.2   | 13.2 | 10.3 | 5019      |
| ***附录结束***  |       |        |      |      |           |



# 检测报告

报告编号

A2230058270139007C

第 1 页共 6 页

委托单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址

宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型

工业炉窑废气

检测类别

委托检测

宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.209550F3B2

## 报告说明

报告编号 A2230058270139007C

第 2 页共 6 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责,检测结果只代表检测时污染物排放状况,现场运行设备设施参数由客户提供。
4. 报告中所附排放标准限值均由客户提供:分析方法、频次与排放标准不一致时,检测结果做参考使用。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准,不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

### 宁波市华测检测技术有限公司

联系地址: 宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码: 315040

检测委托受理电话: 0574-87972191

报告质量投诉电话: 0574-87569537, 87569531

传真: 0574-81896829

编制:

白甘琦

签发:

王钢栋

签发人姓名:

王钢栋

审核:

安蕾

签发日期:

2023/12/04

检测结果

报告编号 A2230058270139007C

第 3 页共 6 页

表 1:

| 样品信息:                   |                   |                |                       |                                                                            |
|-------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 样品类型                    | 工业炉窑废气            |                |                       |                                                                            |
| 采样点名称                   | SP11141 热燃烧器废气检测点 |                |                       |                                                                            |
| 采样日期                    | 2023-11-23        | 检测日期           | 2023-11-23~2023-11-27 |                                                                            |
| 样品状态                    | 完好                |                |                       |                                                                            |
| 排气筒高度/m                 | 36                | 排气筒面积（自动计算）/m² | 0.4418                |                                                                            |
| 燃料                      | 有机废气              |                |                       |                                                                            |
| 检测结果:                   |                   |                |                       |                                                                            |
| 样品编号                    | 检测项目              |                |                       | 检测结果                                                                       |
| NBPA1827050/053/052/051 | 颗粒物               | 平均值            | 排放浓度 mg/m³            | ND                                                                         |
|                         |                   |                | 排放速率 kg/h             | /                                                                          |
| 检测结果:                   |                   |                |                       |                                                                            |
| 样品编号                    | 检测项目              |                | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《石油化学工业污染物排放标准》<br>（GB 31571-2015）<br>表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉 |
| NBPA1827056/059/058/057 | 二氧化硫              | 平均值            | 实测浓度 mg/m³            | ND                                                                         |
|                         |                   |                | 折算浓度 mg/m³            | /                                                                          |
|                         |                   |                | 排放速率 kg/h             | /                                                                          |
| NBPA1827056/059/058/057 | 氮氧化物              | 平均值            | 实测浓度 mg/m³            | 36                                                                         |
|                         |                   |                | 折算浓度 mg/m³            | 63                                                                         |
|                         |                   |                | 排放速率 kg/h             | 0.168                                                                      |
| NBPA1827055             | 非甲烷总烃             | 第一次            | 排放浓度 mg/m³            | 1.25                                                                       |
|                         |                   |                | 排放速率 kg/h             | 6.27×10 <sup>-3</sup>                                                      |
|                         |                   |                | 去除率%                  | 99.9                                                                       |
| NBPA1827054             | 苯                 | 第一次            | 排放浓度 mg/m³            | 0.08                                                                       |
|                         |                   |                | 排放速率 kg/h             | 3.86×10 <sup>-4</sup>                                                      |
| NBPA1827054             | 苯乙烯               | 第一次            | 排放浓度 mg/m³            | ND                                                                         |
|                         |                   |                | 排放速率 kg/h             | /                                                                          |

注：1. 结果“ND”表示未检出；  
2. “/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度、排放速率无需计算；  
3. “---”表示执行标准中未对该项目作限制；  
4. 非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算，去除率=（1-排放口实测浓度/进口实测浓度）×100%。

检测结果

报告编号 A2230058270139007C

第 4 页共 6 页

表 2:

| 样品信息:       |                     |                |                      |
|-------------|---------------------|----------------|----------------------|
| 样品类型        | 工业炉窑废气              |                |                      |
| 采样点名称       | SP11141 热燃烧器进口废气检测点 |                |                      |
| 采样日期        | 2023-11-23          | 检测日期           | 2023-11-24           |
| 样品状态        | 完好                  |                |                      |
| 排气筒高度/m     | /                   | 排气筒面积（自动计算）/m² | /                    |
| 燃料          | /                   |                |                      |
| 检测结果:       |                     |                |                      |
| 样品编号        | 检测项目                |                | 检测结果                 |
| NBPA1827060 | 非甲烷总烃               | 排放浓度 mg/m³     | 1.35×10 <sup>4</sup> |

表 3:

| 测试方法及检出限、仪器设备: |       |                                                    |            |                            |
|----------------|-------|----------------------------------------------------|------------|----------------------------|
| 样品类型           | 检测项目  | 检测标准（方法）名称及编号（含年号）                                 | 方法检出限      | 仪器设备名称及型号                  |
| 工业炉窑废气         | 颗粒物   | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 及修改单<br>GB/T 16157-1996    | 20 mg/m³   | 电子天平<br>XSE105DU           |
|                | 二氧化硫  | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法<br>HJ 57-2017            | 3 mg/m³    | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>ZR-3260D |
|                | 氮氧化物  | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法<br>HJ 693-2014           | 3 mg/m³    | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>ZR-3260D |
|                | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>气相色谱法<br>HJ 38-2017      | 0.07 mg/m³ | 气相色谱仪（GC）<br>GC-2014       |
|                | 苯     | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年<br>第六篇 第二章 一（一） | 0.01 mg/m³ | 气相色谱仪（GC）<br>7890B         |
|                | 苯乙烯   | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年<br>第六篇 第二章 一（一） | 0.01 mg/m³ | 气相色谱仪（GC）<br>7890B         |

附录

报告编号 A2230058270139007C

第 6 页共 6 页

附录：工业炉窑废气烟气参数

| 样品编号        | 烟温℃   | 流速 m/s | 含湿量% | 含氧量% | 标干流量 m³/h |
|-------------|-------|--------|------|------|-----------|
| NBPA1827050 | 798.1 | 13.7   | 13.5 | 10.1 | 4826      |
| NBPA1827051 | 797.8 | 14.2   | 13.2 | 10.3 | 5019      |
| NBPA1827052 | 797.5 | 13.4   | 13.0 | 11.0 | 4748      |
| NBPA1827053 | 797.9 | 11.8   | 13.1 | 11.0 | 4178      |
| NBPA1827054 | 798.1 | 13.7   | 13.5 | 10.1 | 4826      |
| NBPA1827055 | 797.8 | 14.2   | 13.2 | 10.3 | 5019      |
| NBPA1827056 | 798.1 | 13.7   | 13.5 | 10.1 | 4826      |
| NBPA1827057 | 797.8 | 14.2   | 13.2 | 10.3 | 5019      |
| NBPA1827058 | 797.5 | 13.4   | 13.0 | 11.0 | 4748      |
| NBPA1827059 | 797.9 | 11.8   | 13.1 | 11.0 | 4178      |
| ***附录结束***  |       |        |      |      |           |



# 检测报告

报告编号

A2230058270139005C

第 1 页共 5 页

委托单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址

宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型

工业废气

检测类别

委托检测

宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.209550F3B2

## 报告说明

报告编号 A2230058270139005C

第 2 页共 5 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责,检测结果只代表检测时污染物排放状况,现场运行设备设施参数由客户提供。
4. 报告中所附排放标准限值均由客户提供:分析方法、频次与排放标准不一致时,检测结果做参考使用。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准,不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

### 宁波市华测检测技术有限公司

联系地址: 宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码: 315040

检测委托受理电话: 0574-87972191

报告质量投诉电话: 0574-87569537, 87569531

传真: 0574-81896829

编制:

百其琦

签发:

王钢栋

签发人姓名:

王钢栋

审核:

安蕾

签发日期:

2023/12/04

检测结果

报告编号 A2230058270139005C

第 3 页共 5 页

表 1:

| 样品信息:           |                   |                |                       |
|-----------------|-------------------|----------------|-----------------------|
| 样品类型            | 工业废气（有组织）         |                |                       |
| 采样点名称           | 危废存放点 VOCs 吸附回收装置 |                |                       |
| 采样日期            | 2023-11-23        | 检测日期           | 2023-11-24            |
| 样品状态            | 完好                |                |                       |
| 排气筒高度/m         | 15                | 排气筒面积（自动计算）/m² | 0.1590                |
| 检测结果:           |                   |                |                       |
| 样品编号            | 检测项目              |                | 结果                    |
| NBPA1827<br>063 | 非甲烷总烃             | 排放浓度 mg/m³     | 0.51                  |
|                 |                   | 排放速率 kg/h      | 2.96×10 <sup>-3</sup> |

注：危废存放点 VOCs 吸附回收装置采样口距上游管道交汇处约 120cm，管道直径为 45cm 的圆形管道。

表 2:

| 测试方法及检出限、仪器设备: |       |                                               |               |                      |
|----------------|-------|-----------------------------------------------|---------------|----------------------|
| 样品类型           | 检测项目  | 检测标准（方法）名称及编号（含年号）                            | 方法<br>检出限     | 仪器设备<br>名称及型号        |
| 工业废气<br>（有组织）  | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>气相色谱法<br>HJ 38-2017 | 0.07<br>mg/m³ | 气相色谱仪（GC）<br>GC-2014 |

附录

报告编号 A2230058270139005C 第 5 页共 5 页

附录：工业废气（有组织）烟气参数

| 样品编号        | 烟温℃  | 流速 m/s | 含湿量% | 含氧量% | 标干流量 m³/h |
|-------------|------|--------|------|------|-----------|
| NBPA1827063 | 21.9 | 11.1   | 2.1  | /    | 5805      |
| ***附录结束***  |      |        |      |      |           |



# 检测报告

报告编号

A2230058270143004C

第 1 页 共 8 页

委托单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址

宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型

工业炉窑废气

检测类别

委托检测

宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.20955F2BC4

## 报告说明

报告编号 A2230058270143004C

第 2 页 共 8 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果只代表检测时污染物排放状况，现场运行设备设施参数由客户提供。
4. 报告中所附排放标准限值均由客户提供：分析方法、频次与排放标准不一致时，检测结果做参考使用。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

### 宁波市华测检测技术有限公司

联系地址：宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码：315040

检测委托受理电话：0574-87972191

报告质量投诉电话：0574-87569537，87569531

传真：0574-81896829

编制：

郝星星

签发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签发日期：

2023/12/20

检测结果

报告编号 A2230058270143004C

第 3 页 共 8 页

表 1:

| 样品信息:                           |              |                    |            |                |                                                                            |
|---------------------------------|--------------|--------------------|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 样品类型                            |              | 工业炉窑废气             |            |                |                                                                            |
| 采样点名称                           |              | F10950A 催化转化器废气检测点 |            |                |                                                                            |
| 采样日期                            |              | 2023-12-12         |            | 检测日期           | 2023-12-12~2023-12-14                                                      |
| 样品状态                            |              | 完好                 |            |                |                                                                            |
| 排气筒高度/m                         |              | 35                 |            | 排气筒面积（自动计算）/m² | 3.8013                                                                     |
| 燃料                              |              | 有机废气               |            |                |                                                                            |
| 检测结果:                           |              |                    |            |                |                                                                            |
| 样品编号                            | 检测项目         |                    |            | 结果             | 中华人民共和国国家标准<br>《石油化学工业污染物排放标准》<br>(GB 31571-2015)<br>表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉 |
| NBPB1510<br>031                 | 颗粒物<br>(低浓度) | 第一次                | 实测浓度 mg/m³ | ND             | ---                                                                        |
|                                 |              |                    | 折算浓度 mg/m³ | /              | 20                                                                         |
|                                 |              |                    | 排放速率 kg/h  | /              | ---                                                                        |
| NBPB1510<br>035/038/0<br>37/036 | 二氧化硫         | 平均值                | 实测浓度 mg/m³ | ND             | ---                                                                        |
|                                 |              |                    | 折算浓度 mg/m³ | /              | 50                                                                         |
|                                 |              |                    | 排放速率 kg/h  | /              | ---                                                                        |
| NBPB1510<br>035/038/0<br>37/036 | 氮氧化物         | 平均值                | 实测浓度 mg/m³ | 4              | ---                                                                        |
|                                 |              |                    | 折算浓度 mg/m³ | 4              | 100                                                                        |
|                                 |              |                    | 排放速率 kg/h  | 0.182          | ---                                                                        |
| NBPB1510<br>033                 | 非甲烷总<br>烃    | 第一次                | 排放浓度 mg/m³ | 4.22           | ---                                                                        |
|                                 |              |                    | 排放速率 kg/h  | 0.220          | ---                                                                        |
|                                 |              |                    | 去除率%       | 99.8           | ≥97                                                                        |

注: 1.结果“ND”表示未检出;  
2.“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算;  
3.“---”表示执行标准中未对该项目作限制;  
4. 非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算, 去除率=(1-排放口实测浓度/进口实测浓度)×100%。

检测结果

报告编号 A2230058270143004C

第 4 页 共 8 页

表 2:

| 样品信息:                           |              |                    |            |                |                                                                            |
|---------------------------------|--------------|--------------------|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 样品类型                            |              | 工业炉窑废气             |            |                |                                                                            |
| 采样点名称                           |              | F10950B 催化转化器废气检测点 |            |                |                                                                            |
| 采样日期                            |              | 2023-12-12         |            | 检测日期           | 2023-12-12~2023-12-14                                                      |
| 样品状态                            |              | 完好                 |            |                |                                                                            |
| 排气筒高度/m                         |              | 35                 |            | 排气筒面积（自动计算）/m² | 3.8013                                                                     |
| 燃料                              |              | 有机废气               |            |                |                                                                            |
| 检测结果:                           |              |                    |            |                |                                                                            |
| 样品编号                            | 检测项目         |                    |            | 结果             | 中华人民共和国国家标准<br>《石油化学工业污染物排放标准》<br>（GB 31571-2015）<br>表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉 |
| NBPB1510<br>040                 | 颗粒物<br>（低浓度） | 第一次                | 实测浓度 mg/m³ | ND             | ---                                                                        |
|                                 |              |                    | 折算浓度 mg/m³ | /              | 20                                                                         |
|                                 |              |                    | 排放速率 kg/h  | /              | ---                                                                        |
| NBPB1510<br>044/047/0<br>46/045 | 二氧化硫         | 平均值                | 实测浓度 mg/m³ | ND             | ---                                                                        |
|                                 |              |                    | 折算浓度 mg/m³ | /              | 50                                                                         |
|                                 |              |                    | 排放速率 kg/h  | /              | ---                                                                        |
| NBPB1510<br>044/047/0<br>46/045 | 氮氧化物         | 平均值                | 实测浓度 mg/m³ | 6              | ---                                                                        |
|                                 |              |                    | 折算浓度 mg/m³ | 6              | 100                                                                        |
|                                 |              |                    | 排放速率 kg/h  | 0.290          | ---                                                                        |
| NBPB1510<br>042                 | 非甲烷总<br>烃    | 第一次                | 排放浓度 mg/m³ | 12.0           | ---                                                                        |
|                                 |              |                    | 排放速率 kg/h  | 0.606          | ---                                                                        |
|                                 |              |                    | 去除率%       | 99.5           | ≥97                                                                        |

注: 1.结果“ND”表示未检出;  
2.“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算;  
3.“---”表示执行标准中未对该项目作限制;  
4. 非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算, 去除率=(1-排放口实测浓度/进口实测浓度)×100%。

检 测 结 果

报告编号 A2230058270143004C

第 5 页 共 8 页

表 3:

| 样品信息:       |              |                |                      |
|-------------|--------------|----------------|----------------------|
| 样品类型        | 工业炉窑废气       |                |                      |
| 采样点名称       | 催化转化器进口废气检测点 |                |                      |
| 采样日期        | 2023-12-12   | 检测日期           | 2023-12-13           |
| 样品状态        | 完好           |                |                      |
| 排气筒高度/m     | /            | 排气筒面积（自动计算）/m² | /                    |
| 燃料          | /            |                |                      |
| 检测结果:       |              |                |                      |
| 样品编号        | 检测项目         |                | 检测结果                 |
| NBPB1510048 | 非甲烷总烃        | 排放浓度 mg/m³     | 2.32×10 <sup>4</sup> |

检测结果

报告编号 A2230058270143004C

第 6 页 共 8 页

表 4:

| 测试方法及检出限、仪器设备: |          |                                                   |               |                                |
|----------------|----------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| 样品类型           | 检测项目     | 检测标准（方法）名称<br>及编号（含年号）                            | 方法<br>检出限     | 仪器设备<br>名称及型号                  |
| 工业炉窑废<br>气     | 颗粒物（低浓度） | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定<br>重量法<br>HJ 836-2017           | 1.0<br>mg/m³  | 电子天平<br>XSE105DU               |
|                | 二氧化硫     | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法<br>HJ 57-2017           | 3<br>mg/m³    | 一体式烟气流速湿<br>度直读仪<br>ZR-3063    |
|                | 二氧化硫     | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法<br>HJ 57-2017           | 3<br>mg/m³    | 低浓度自动烟尘烟<br>气综合测试仪<br>ZR-3260D |
|                | 氮氧化物     | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法<br>HJ 693-2014          | 3<br>mg/m³    | 低浓度自动烟尘烟<br>气综合测试仪<br>ZR-3260D |
|                | 氮氧化物     | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法<br>HJ 693-2014          | 3<br>mg/m³    | 一体式烟气流速湿<br>度直读仪<br>ZR-3063    |
|                | 非甲烷总烃    | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃<br>的测定<br>气相色谱法<br>HJ 38-2017 | 0.07<br>mg/m³ | 气相色谱仪（GC）<br>GC-2014           |

附录

报告编号 A2230058270143004C

第 8 页 共 8 页

附录：工业炉窑废气烟气参数

| 样品编号        | 烟温℃   | 流速 m/s | 含湿量% | 含氧量% | 标干流量 m³/h |
|-------------|-------|--------|------|------|-----------|
| NBPB1510031 | 131.1 | 5.9    | 5.8  | 4.2  | 52009     |
| NBPB1510033 | 131.1 | 5.9    | 5.8  | 4.3  | 52009     |
| NBPB1510035 | 131.1 | 5.9    | 5.8  | 4.3  | 52009     |
| NBPB1510036 | 131.1 | 5.9    | 5.8  | 4.1  | 52009     |
| NBPB1510037 | 131.1 | 5.9    | 5.8  | 4.4  | 52009     |
| NBPB1510038 | 131.1 | 5.9    | 5.8  | 4.1  | 52009     |
| NBPB1510040 | 154.2 | 6.1    | 6.3  | 4.3  | 50461     |
| NBPB1510042 | 154.2 | 6.1    | 6.3  | 4.5  | 50461     |
| NBPB1510044 | 154.2 | 6.1    | 6.3  | 4.5  | 50461     |
| NBPB1510045 | 154.2 | 6.1    | 6.3  | 4.3  | 50461     |
| NBPB1510046 | 154.2 | 6.1    | 6.3  | 4.2  | 50461     |
| NBPB1510047 | 154.2 | 6.1    | 6.3  | 4.1  | 50461     |
| NBPB1510048 | /     | /      | /    | /    | /         |
| ***附录结束***  |       |        |      |      |           |