



# 检测报告

JW2023011001-5

委托单位：江苏新海石化有限公司

项目名称：委托检测

检测单位：江苏经纬环境集团有限公司

2023 年 05 月 14 日

# 声 明

- 一、报告必须加盖本单位检验专用章和骑缝检验专用章，CMA 专用章，否则无效；
- 二、对本报告有异议者，应在收到报告十五日内书面向我司提出，逾期不予受理。
- 三、本“报告”不得自行涂改、增删，否则一律无效；
- 四、对于委托单位自送样品的，本报告结果只对送检样品负责。
- 五、本报告无审核人、签发人（授权签字人）签字无效。
- 六、未经我单位书面许可，不得部分复制或引用检测报告（全部复制或引用除外）。

单位名称：江苏经纬环境集团有限公司

电话：0518-86865528

传真：0518-86865528

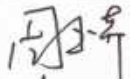
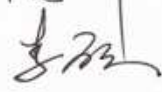
邮编：222100

地址：江苏省连云港市赣榆区海洋经济开发区蓝湾孵化中心 3 楼

江苏经纬环境集团有限公司

检测报告

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 江苏新海石化有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 联系人  | 王永杰                   |
| 地址   | 赣榆区柘汪镇                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 电话   | 13851207017           |
| 采样日期 | 2023.05.02-2023.05.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 测试日期 | 2023.05.02-2023.05.12 |
| 样品类别 | 废水、废气、噪声。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                       |
| 结论   | <p>1、本次检测：酸性水汽提装置废水排口的废水砷的浓度满足《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 表 2 要求；催化裂化烟气脱硫装置的废水镍的浓度满足《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 表 2 要求；项目污水站出水石油类、挥发酚、总氰化物、苯系物和硫化物满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 2 中标准，污水站出水 pH、悬浮物、氨氮、总磷、化学需氧量、生化需氧量、色度和总氮满足《柘汪临港产业区污水处理厂接管标准》；物流车间雨水排口、储运车间雨水排口 1、储运车间雨水排口 2、动力车间雨水排口 1 和重整雨水排放口水质满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002 ）IV类标准；</p> <p>2、本次检测：原料预处理装置常压、减压炉烟气排口（DA001）、柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口（DA003）（二加氢车间）、加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口（DA005）（一加氢车间）、催化裂化余热锅炉烟气排口（DA007）、汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口（DA008）、延迟焦化装置加热炉烟气排口（DA009）、催化重整装置烟气排口（DA014）、催化重整装置四合一加热炉排口（DA016）、RTO 装置（DA019）排口的烟尘，二氧化硫和氮氧化物浓度满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 3、表 4 标准；</p> <p>3、本次检测：锅炉（DA015）排口烟尘和二氧化硫浓度满足《火电厂大气污染物排放标准》GB13223-2011 标准、氮氧化物浓度满足《长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》标准；</p> <p>4、本次检测：污水处理场废气处理设施排口（DA012）的硫化氢、氨气排放速率、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准；非甲烷总烃、苯、甲苯和二甲苯浓度满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 4 标准；</p> <p>5、本次检测：催化重整装置四合一加热炉（DA016）的非甲烷总烃浓度满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 4 标准；</p> <p>6、本次检测：RTO 装置（DA019）的硫化氢，氨气排放速率，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准、苯，甲苯，二甲苯和非甲烷总烃的去除率满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 4 标准。</p> |      |                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>7、本次检测：老厂区和新建厂区产生的噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类；</p> <p>8、本次检测：无组织废气颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、苯、甲苯、二甲苯满足《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表5、7标准；氨气和硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界三级标准；</p> <p>9、本次检测：厂区内无组织非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1标准。</p> |
| 解释与说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ND表示未检出，小于检测限视为未检出。                                                                                                                                                                                                                        |
| 编制 <br>一审 <br>二审 <br>批准  | <div style="text-align: right;"> <p>检测报告专用章</p> <p>日期：2025年05月14日</p>  </div>                                                                           |

1.水

1.1 水检测分析及来源

表 1-1 水检测分析依据一览表

| 检测项目    | 检测方法                                             | 检出限        |
|---------|--------------------------------------------------|------------|
| pH 值    | 水质 PH 的测定 电极法 HJ1147-2020                        | /          |
| 化学需氧量   | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017                       | 4mg/L      |
| 五日生化需氧量 | 水质五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定稀释与接种法 HJ505-2009 | 0.5mg/L    |
| 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989                     | /          |
| 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ/T 535-2009                 | 0.025mg/L  |
| 总氮      | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012             | 0.05mg/L   |
| 总磷      | 水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                 | 0.01mg/L   |
| 色度      | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021                       | 2 倍        |
| 石油类     | 水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ637-2018                | 0.06mg/L   |
| 总氰化物    | 水质 氰化物的测定容量法和分光光度法 HJ484-2009                    | 0.004mg/L  |
| 硫化物     | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021                  | 0.003mg/L  |
| 挥发酚     | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009              | 0.0003mg/L |
| 苯       | 水质苯系物的测定顶空气相色谱 HJ1067-2019                       | 2ug/L      |
| 甲苯      | 水质苯系物的测定顶空气相色谱 HJ1067-2019                       | 2ug/L      |
| 乙苯      | 水质苯系物的测定顶空气相色谱 HJ1067-2019                       | 2ug/L      |
| 邻二甲苯    | 水质苯系物的测定顶空气相色谱 HJ1067-2019                       | 2ug/L      |
| 间二甲苯    | 水质苯系物的测定顶空气相色谱 HJ1067-2019                       | 2ug/L      |
| 对二甲苯    | 水质苯系物的测定顶空气相色谱 HJ1067-2019                       | 2ug/L      |
| 砷       | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014                  | 0.3μg/L    |
| 汞       | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ694-2014                  | 0.04 μg/L  |
| 镍       | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989              | 0.02mg/L   |

1.2 水检测结果

表 1-2 废水检测结果一览表

| 监测<br>点位                            | 监测<br>日期   | 样品<br>编号 | 样品<br>性状 | 砷(μg/L)   |
|-------------------------------------|------------|----------|----------|-----------|
| 酸性水汽提装置<br>废水排口                     | 2023.05.07 | FS0401   | 较清       | ND        |
|                                     |            | FS0402   | 较清       | ND        |
|                                     |            | FS0403   | 较清       | ND        |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 表 2 要求 |            |          |          | ≤0.5 mg/L |
| 是否达标                                |            |          |          | 是         |

表 1-3 废水检测结果一览表

| 监测<br>点位                            | 监测<br>日期   | 样品<br>编号 | 样品<br>性状 | 镍（mg/L） |
|-------------------------------------|------------|----------|----------|---------|
| 催化裂化烟气脱<br>硫装置废水排放<br>口             | 2023.05.07 | FS2201   | 较清       | ND      |
|                                     |            | FS2202   | 较清       | ND      |
|                                     |            | FS2203   | 较清       | ND      |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 表 2 要求 |            |          |          | ≤1 mg/L |
| 是否达标                                |            |          |          | 是       |

表 1-4 废水检测结果一览表

| 检测<br>点位                            | 采样<br>日期   | 样品<br>编号 | 样品<br>性状 | 汞(μg/L)    |
|-------------------------------------|------------|----------|----------|------------|
| 常减压车间电脱<br>盐罐切水                     | 2023.05.07 | FS2401   | 微黄、微浑    | ND         |
|                                     |            | FS2402   | 微黄、微浑    | ND         |
|                                     |            | FS2403   | 微黄、微浑    | ND         |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 表 2 要求 |            |          |          | ≤0.05 mg/L |
| 是否达标                                |            |          |          | 是          |

表 1-5 污水站出水口水质检测结果一览表

| 监测<br>点位                            | 监测<br>日期   | 样品<br>性状 | 样品<br>编号 | pH 值    | 悬浮物<br>(mg/L) | 化学需氧<br>量<br>(mg/L) | 五日生化<br>需氧量<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 总氮<br>(mg/L) | 总磷<br>(mg/L) | 石油类<br>(mg/L) | 硫化物<br>(mg/L) | 色度<br>(倍) |
|-------------------------------------|------------|----------|----------|---------|---------------|---------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-----------|
| 污水<br>处理<br>场                       | 2023.05.07 | 微黄       | FS2301   | 7.35    | 6             | 50                  | 16.5                  | 0.633        | 19.0         | 0.23         | 0.38          | 0.072         | 16        |
|                                     |            | 微黄       | FS2302   | 7.46    | 7             | 51                  | 13.3                  | /            | /            | /            | 0.38          | /             | 16        |
|                                     |            | 微黄       | FS2303   | 7.42    | 9             | 57                  | 16.9                  | 0.655        | 19.9         | 0.23         | 0.39          | 0.069         | 16        |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 表 2 要求 |            |          |          | /       | /             | /                   | /                     | /            | /            | ≤20          | ≤1            | /             |           |
| 《柘汪临港产业区污水处理厂接管标准》                  |            |          |          | 6.5-9.5 | ≤400          | ≤500                | ≤350                  | ≤30          | ≤45          | ≤8           | /             | /             | ≤70       |
| 是否达标                                |            |          |          | 是       | 是             | 是                   | 是                     | 是            | 是            | 是            | 是             | 是             | 是         |

表 1-6 污水站出水口水质检测结果一览表

| 监测<br>点位                               | 监测<br>日期   | 样品<br>性状 | 样品<br>编号 | 总氰化物<br>(mg/L) | 挥发酚<br>(mg/L) | 苯<br>(mg/L) | 甲苯<br>(mg/L) | 乙苯<br>(mg/L) | 邻二甲苯<br>(mg/L) | 间二甲苯<br>(mg/L) | 对二甲苯<br>(mg/L) |
|----------------------------------------|------------|----------|----------|----------------|---------------|-------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| 污水处<br>理厂                              | 2023.05.07 | 较黄       | FS2301   | ND             | 0.0125        | ND          | ND           | ND           | ND             | ND             | ND             |
|                                        |            | 较黄       | FS2302   | ND             | /             | ND          | ND           | ND           | ND             | ND             | ND             |
|                                        |            | 较黄       | FS2303   | ND             | 0.0114        | ND          | ND           | ND           | ND             | ND             | ND             |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》GB<br>31570-2015 表 2 要求 |            |          |          | ≤0.5           | ≤0.5          | ≤0.2        | ≤0.2         | ≤0.6         | ≤0.6           | ≤0.6           |                |
| 是否达标                                   |            |          |          | 是              | 是             | 是           | 是            | 是            | 是              | 是              | 是              |

2.无组织废气

2.1 无组织废气环境检测分析方法及来源

表 2-1 无组织废气检测分析依据一览表

| 检测项目   | 检测方法                                                                            | 检出限                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 氨      | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                                              | 0.01mg/m <sup>3</sup>   |
| 硫化氢    | 环境空气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）<br>国家环境保护总局（2003 年）第三篇第一章十一（二）          | 0.001 mg/m <sup>3</sup> |
| 非甲烷总烃  | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样气相色谱法 HJ/T 604-2017                                       | 0.07mg/m <sup>3</sup>   |
| 氯化氢    | 环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法 HJ 549-2016                                                  | 0.02mg/m <sup>3</sup>   |
| 苯      | 环境空气和废气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监<br>测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）第六篇第二章一（一） | 0.01mg/m <sup>3</sup>   |
| 甲苯     | 环境空气和废气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监<br>测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）第六篇第二章一（一） | 0.01mg/m <sup>3</sup>   |
| 二甲苯    | 环境空气和废气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监<br>测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）第六篇第二章一（一） | 0.01mg/m <sup>3</sup>   |
| 臭气浓度   | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022                                              | /                       |
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022                                                  | 168ug/m <sup>3</sup>    |

2.2 无组织废气检测

2.2.1 检测期间气象统计表

表 2-2 检测期间气象资料统计表

| 监测日期       | 监测时段        | 天气状况 | 风向 | 风力 m/s | 温度/℃ | 气压/kPa |
|------------|-------------|------|----|--------|------|--------|
| 2023.05.02 | 8:00-9:00   | 多云   | 东南 | 2.3    | 19.8 | 101.3  |
|            | 9:00-10:00  | 多云   | 东南 | 2.3    | 20.4 | 101.3  |
|            | 12:00-13:00 | 多云   | 东南 | 2.4    | 24.5 | 101.2  |
|            | 14:00-15:00 | 多云   | 东南 | 2.4    | 25.0 | 101.2  |
|            | 16:00-17:00 | 多云   | 东南 | 1.8    | 24.8 | 101.2  |
|            | 17:00-18:00 | 多云   | 东南 | 1.9    | 23.6 | 101.2  |
| 2023.05.03 | 8:00-9:00   | 阴    | 东南 | 1.7    | 20.3 | 101.0  |
|            | 9:00-10:00  | 阴    | 东南 | 1.7    | 20.1 | 101.0  |
|            | 12:00-13:00 | 阴    | 东南 | 1.8    | 19.5 | 101.0  |
|            | 14:00-15:00 | 阴    | 东南 | 1.8    | 19.2 | 101.0  |
|            | 16:00-17:00 | 阴    | 东南 | 1.5    | 17.4 | 101.2  |
|            | 17:00-18:00 | 阴    | 东南 | 1.5    | 17.1 | 101.2  |

表 2-3 检测期间气象资料统计表

| 监测日期       | 监测点位 | 监测频次 | 天气状况 | 风向 | 风力 m/s | 温度/℃ | 气压/kPa |
|------------|------|------|------|----|--------|------|--------|
| 2023.05.04 | O1   | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |
|            | O2   | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |
|            | O3   | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |
|            | O4   | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |

表 2-4 检测期间气象资料统计表

| 监测日期       | 监测点位 | 监测频次 | 天气状况 | 风向 | 风力 m/s | 温度/℃ | 气压/kPa |
|------------|------|------|------|----|--------|------|--------|
| 2023.05.04 | O5   | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |
|            | O6   | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |
|            | O7   | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |
|            | O8   | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |

表 2-5 检测期间气象资料统计表

| 监测日期       | 监测点位 | 监测频次 | 天气状况 | 风向 | 风力 m/s | 温度/℃ | 气压/kPa |
|------------|------|------|------|----|--------|------|--------|
| 2023.05.04 | ○9   | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.6    | 20.2 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.1 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.5    | 21.3 | 100.0  |
|            | ○10  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.6    | 20.2 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.1 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.5    | 21.3 | 100.0  |
|            | ○11  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.6    | 20.2 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.1 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.5    | 21.3 | 100.0  |
|            | ○12  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.6    | 20.2 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.1 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.5    | 21.3 | 100.0  |

表 2-6 检测期间气象资料统计表

| 监测日期       | 监测点位 | 监测频次 | 天气状况 | 风向 | 风力 m/s | 温度/℃ | 气压/kPa |
|------------|------|------|------|----|--------|------|--------|
| 2023.05.04 | O13  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.6    | 20.2 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.1 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.5    | 21.3 | 100.0  |
|            | O14  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.6    | 20.2 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.1 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.5    | 21.3 | 100.0  |
|            | O15  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |
|            | O16  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |

表 2-7 检测期间气象资料统计表

| 监测日期       | 监测点位 | 监测频次 | 天气状况 | 风向 | 风力 m/s | 温度/℃ | 气压/kPa |
|------------|------|------|------|----|--------|------|--------|
| 2023.05.04 | O17  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |
|            | O18  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |
|            | O19  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |
|            | O20  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |

表 2-8 检测期间气象资料统计表

| 监测日期       | 监测点位 | 监测频次 | 天气状况 | 风向 | 风力 m/s | 温度/℃ | 气压/kPa |
|------------|------|------|------|----|--------|------|--------|
| 2023.05.04 | O21  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |
|            | O22  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.7    | 19.7 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 21.6 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.3 | 99.9   |
|            | O23  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.6    | 20.2 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.1 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.5    | 21.3 | 100.0  |
|            | O24  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.6    | 20.2 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.1 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.5    | 21.3 | 100.0  |

表 2-9 检测期间气象资料统计表

| 监测日期       | 监测点位 | 监测频次 | 天气状况 | 风向 | 风力 m/s | 温度/℃ | 气压/kPa |
|------------|------|------|------|----|--------|------|--------|
| 2023.05.04 | O25  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.6    | 20.2 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.1 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.5    | 21.3 | 100.0  |
|            | O26  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.6    | 20.2 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.1 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.5    | 21.3 | 100.0  |
|            | O27  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.6    | 20.2 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.1 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.5    | 21.3 | 100.0  |
|            | O28  | 第一次  | 阴    | 西南 | 1.6    | 20.2 | 100.1  |
|            |      | 第二次  | 阴    | 西南 | 1.4    | 22.1 | 100.0  |
|            |      | 第三次  | 阴    | 西南 | 1.5    | 21.3 | 100.0  |

表 2-10 检测期间气象资料统计表

| 监测日期       | 监测点位          | 监测频次 | 天气状况 | 风向 | 风力 m/s | 温度/℃ | 气压/kPa |
|------------|---------------|------|------|----|--------|------|--------|
| 2023.05.05 | DA019 进口 2#附近 | 第一次  | 阴    | 东北 | 1.7    | 19.3 | 100.3  |
|            |               | 第二次  | 阴    | 东北 | 1.6    | 19.5 | 100.3  |
|            |               | 第三次  | 阴    | 东北 | 1.4    | 19.1 | 100.3  |

2.2.2 无组织废气检测结果

表 2-11 非甲烷总烃检测结果汇总表

| 监测因子                                        | 监测点位<br><br>监测日期<br>/监测频次 |     | O1             |      | O2             |      | O3             |      | O4             |      |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
|                                             |                           |     | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   |
| 非甲烷<br>总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> )           | 2023.<br>05.04            | 第一次 | KQ0101<br>NMHC | 2.93 | KQ0201<br>NMHC | 3.24 | KQ0301<br>NMHC | 2.53 | KQ0401<br>NMHC | 2.63 |
|                                             |                           | 第二次 | KQ0102<br>NMHC | 2.94 | KQ0202<br>NMHC | 3.25 | KQ0302<br>NMHC | 2.47 | KQ0402<br>NMHC | 2.55 |
|                                             |                           | 第三次 | KQ0103<br>NMHC | 2.88 | KQ0203<br>NMHC | 3.17 | KQ0303<br>NMHC | 2.50 | KQ0403<br>NMHC | 2.49 |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019)表 A.1 标准 |                           |     | ≤6             |      | ≤6             |      | ≤6             |      | ≤6             |      |
| 是否达标                                        |                           |     | 是              |      | 是              |      | 是              |      | 是              |      |

表 2-12 非甲烷总烃检测结果汇总表

| 监测因子                                            | 监测点位<br><br>监测日期<br>/监测频次 |     | O5             |      | O6             |      | O7             |      | O8             |      |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-----|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
|                                                 |                           |     | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   |
| 非甲烷总<br>烃 (mg/m³)                               | 2023.<br>05.04            | 第一次 | KQ0501<br>NMHC | 3.09 | KQ0601<br>NMHC | 2.64 | KQ0701<br>NMHC | 3.61 | KQ0801<br>NMHC | 2.44 |
|                                                 |                           | 第二次 | KQ0502<br>NMHC | 3.08 | KQ0602<br>NMHC | 2.62 | KQ0702<br>NMHC | 3.66 | KQ0802<br>NMHC | 2.45 |
|                                                 |                           | 第三次 | KQ0503<br>NMHC | 3.07 | KQ0603<br>NMHC | 2.63 | KQ0703<br>NMHC | 3.67 | KQ0803<br>NMHC | 2.46 |
| 《挥发性有机物无组织排放<br>控制标准》(GB37822-2019)<br>表 A.1 标准 |                           |     | ≤6             |      | ≤6             |      | ≤6             |      | ≤6             |      |
| 是否达标                                            |                           |     | 是              |      | 是              |      | 是              |      | 是              |      |

表 2-13 非甲烷总烃检测结果汇总表

| 监测因子                                            | 监测点位<br><br>监测日期<br>/监测频次 |     | ○9             |      | ○10            |      | ○11            |      | ○12            |      |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-----|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
|                                                 |                           |     | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   |
| 非甲烷总<br>烃<br>(mg/m³)                            | 2023.<br>05.04            | 第一次 | KQ0901<br>NMHC | 3.17 | KQ1001<br>NMHC | 2.24 | KQ1101<br>NMHC | 2.55 | KQ1201<br>NMHC | 3.13 |
|                                                 |                           | 第二次 | KQ0902<br>NMHC | 3.13 | KQ1002<br>NMHC | 2.21 | KQ1102<br>NMHC | 2.59 | KQ1202<br>NMHC | 3.07 |
|                                                 |                           | 第三次 | KQ0903<br>NMHC | 3.16 | KQ1003<br>NMHC | 2.22 | KQ1103<br>NMHC | 2.57 | KQ1203<br>NMHC | 3.02 |
| 《挥发性有机物无组织排放<br>控制标准》(GB37822-2019)<br>表 A.1 标准 |                           |     | ≤6             |      | ≤6             |      | ≤6             |      | ≤6             |      |
| 是否达标                                            |                           |     | 是              |      | 是              |      | 是              |      | 是              |      |

表 2-14 非甲烷总烃检测结果汇总表

| 监测因子                                            | 监测点位<br><br>监测日期<br>/监测频次 |     | O13            |      | O14            |      | O15            |      | O16            |      |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-----|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
|                                                 |                           |     | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   |
| 非甲烷总<br>烃 (mg/m³)                               | 2023.<br>05.04            | 第一次 | KQ1301<br>NMHC | 3.65 | KQ1401<br>NMHC | 3.69 | KQ1501<br>NMHC | 2.63 | KQ1601<br>NMHC | 2.61 |
|                                                 |                           | 第二次 | KQ1302<br>NMHC | 3.69 | KQ1402<br>NMHC | 3.67 | KQ1502<br>NMHC | 2.56 | KQ1602<br>NMHC | 2.59 |
|                                                 |                           | 第三次 | KQ1303<br>NMHC | 3.66 | KQ1403<br>NMHC | 3.43 | KQ1503<br>NMHC | 2.61 | KQ1603<br>NMHC | 2.56 |
| 《挥发性有机物无组织排放<br>控制标准》(GB37822-2019)<br>表 A.1 标准 |                           |     | ≤6             |      | ≤6             |      | ≤6             |      | ≤6             |      |
| 是否达标                                            |                           |     | 是              |      | 是              |      | 是              |      | 是              |      |

表 2-15 非甲烷总烃检测结果汇总表

| 监测因子                                            | 监测点位           |     | O17            |      | O18            |      | O19            |      | O20            |      |
|-------------------------------------------------|----------------|-----|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
|                                                 | 监测日期<br>/监测频次  |     | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   |
| 非甲烷总<br>烃<br>(mg/m³)                            | 2023.<br>05.04 | 第一次 | KQ1701<br>NMHC | 3.05 | KQ1801<br>NMHC | 2.68 | KQ1901<br>NMHC | 2.50 | KQ2001<br>NMHC | 3.11 |
|                                                 |                | 第二次 | KQ1702<br>NMHC | 3.06 | KQ1802<br>NMHC | 2.69 | KQ1902<br>NMHC | 2.48 | KQ2002<br>NMHC | 3.06 |
|                                                 |                | 第三次 | KQ1703<br>NMHC | 3.03 | KQ1803<br>NMHC | 2.68 | KQ1903<br>NMHC | 2.47 | KQ2003<br>NMHC | 3.02 |
| 《挥发性有机物无组织排放<br>控制标准》(GB37822-2019)<br>表 A.1 标准 |                |     | ≤6             |      | ≤6             |      | ≤6             |      | ≤6             |      |
| 是否达标                                            |                |     | 是              |      | 是              |      | 是              |      | 是              |      |

表 2-16 非甲烷总烃检测结果汇总表

| 监测因子                                            | 监测点位<br><br>监测日期<br>/监测频次 |     | O21            |      | O22            |      | O23            |      | O24            |      |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-----|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
|                                                 |                           |     | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   |
| 非甲烷总<br>烃 (mg/m³)                               | 2023.<br>05.04            | 第一次 | KQ2101<br>NMHC | 3.30 | KQ2201<br>NMHC | 3.41 | KQ2301<br>NMHC | 2.62 | KQ2401<br>NMHC | 2.29 |
|                                                 |                           | 第二次 | KQ2102<br>NMHC | 3.22 | KQ2202<br>NMHC | 3.57 | KQ2302<br>NMHC | 2.62 | KQ2402<br>NMHC | 2.41 |
|                                                 |                           | 第三次 | KQ2103<br>NMHC | 3.12 | KQ2203<br>NMHC | 3.57 | KQ2303<br>NMHC | 2.57 | KQ2403<br>NMHC | 2.28 |
| 《挥发性有机物无组织排放<br>控制标准》(GB37822-2019)<br>表 A.1 标准 |                           |     | ≤6             |      | ≤6             |      | ≤6             |      | ≤6             |      |
| 是否达标                                            |                           |     | 是              |      | 是              |      | 是              |      | 是              |      |

表 2-17 非甲烷总烃检测结果汇总表

| 监测因子                                        | 监测点位<br><br>监测日期<br>/监测频次 |     | O25            |      | O26            |      | O27            |      | O28            |      |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
|                                             |                           |     | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   | 样品<br>编号       | 结果   |
| 非甲烷<br>总烃<br>(mg/m³)                        | 2023.<br>05.04            | 第一次 | KQ2501<br>NMHC | 2.83 | KQ2601<br>NMHC | 3.61 | KQ2701<br>NMHC | 3.67 | KQ2801<br>NMHC | 3.07 |
|                                             |                           | 第二次 | KQ2502<br>NMHC | 2.74 | KQ2602<br>NMHC | 3.54 | KQ2702<br>NMHC | 3.68 | KQ2802<br>NMHC | 3.09 |
|                                             |                           | 第三次 | KQ2503<br>NMHC | 2.72 | KQ2603<br>NMHC | 3.59 | KQ2703<br>NMHC | 3.68 | KQ2803<br>NMHC | 3.06 |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019)表 A.1 标准 |                           |     | ≤6             |      | ≤6             |      | ≤6             |      | ≤6             |      |
| 是否达标                                        |                           |     | 是              |      | 是              |      | 是              |      | 是              |      |

表 2-18 非甲烷总烃检测结果汇总表

| 监测因子             | 监测时间       | DA019 进口 2#附近 |      |             |      |             |      |
|------------------|------------|---------------|------|-------------|------|-------------|------|
|                  |            | 样品编号          | 结果   | 样品编号        | 结果   | 样品编号        | 结果   |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 2023.05.05 | KQ2901N MHC   | 3.55 | KQ2902N MHC | 3.43 | KQ2903N MHC | 3.47 |

表 2-19 颗粒物检测结果汇总表

| 监测因子                                    | 监测点位                                    | 监测时间       | 监测频次 | 上风向○31        |       | 下风向○32        |       | 下风向○33        |       | 下风向○34        |       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------|------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
|                                         |                                         |            |      | 样品编号          | 结果    | 样品编号          | 结果    | 样品编号          | 结果    | 样品编号          | 结果    |
| 颗粒物<br>(mg/m³)                          | 厂界                                      | 2023.05.02 | 第一次  | KQ310<br>1TSP | 0.183 | KQ32<br>01TSP | 0.217 | KQ330<br>1TSP | 0.217 | KQ34<br>01TSP | 0.250 |
|                                         |                                         |            | 第二次  | KQ310<br>2TSP | 0.183 | KQ32<br>02TSP | 0.183 | KQ330<br>2TSP | 0.200 | KQ34<br>02TSP | 0.300 |
|                                         |                                         |            | 第三次  | KQ310<br>3TSP | 0.183 | KQ32<br>03TSP | 0.183 | KQ330<br>3TSP | 0.200 | KQ34<br>03TSP | 0.217 |
|                                         | 监测点位                                    | 监测时间       | 监测频次 | 上风向○35        |       | 下风向○36        |       | 下风向○37        |       | 下风向○38        |       |
|                                         |                                         |            |      | 样品编号          | 结果    | 样品编号          | 结果    | 样品编号          | 结果    | 样品编号          | 结果    |
|                                         | 新建重整项目<br>厂界                            | 2023.05.03 | 第一次  | KQ350<br>1TSP | 0.233 | KQ36<br>01TSP | 0.183 | KQ370<br>1TSP | 0.200 | KQ38<br>01TSP | 0.250 |
|                                         |                                         |            | 第二次  | KQ350<br>2TSP | 0.333 | KQ36<br>02TSP | 0.233 | KQ370<br>2TSP | 0.250 | KQ38<br>02TSP | 0.217 |
|                                         |                                         |            | 第三次  | KQ350<br>3TSP | 0.200 | KQ36<br>03TSP | 0.200 | KQ370<br>3TSP | 0.183 | KQ38<br>03TSP | 0.183 |
|                                         | 《石油炼制工业污染物排放标准》<br>(GB31570-2015)表 5 标准 |            |      |               |       | ≤1.0          |       |               |       |               |       |
| 厂界是否达标                                  |                                         |            |      |               | 是     |               |       |               |       |               |       |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》<br>(GB31571-2015)表 7 标准 |                                         |            |      |               | ≤1.0  |               |       |               |       |               |       |
| 新建重整项目厂界是否达标                            |                                         |            |      |               | 是     |               |       |               |       |               |       |

表 2-20 氨检测结果汇总表

| 监测因子                          | 监测点位                          | 监测时间       |      | 上风向○31                    |      | 下风向○32                    |      | 下风向○33                    |      | 下风向○34                    |      |
|-------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------------------------|------|---------------------------|------|---------------------------|------|---------------------------|------|
|                               |                               |            |      | 样品编号                      | 结果   | 样品编号                      | 结果   | 样品编号                      | 结果   | 样品编号                      | 结果   |
| 氨<br>(mg/m³)                  | 厂界                            | 2023.05.02 | 第一次  | KQ310<br>1NH <sub>3</sub> | 0.12 | KQ320<br>1NH <sub>3</sub> | 0.10 | KQ330<br>1NH <sub>3</sub> | 0.12 | KQ340<br>1NH <sub>3</sub> | 0.10 |
|                               |                               |            | 第二次  | KQ310<br>2NH <sub>3</sub> | 0.13 | KQ320<br>2NH <sub>3</sub> | 0.11 | KQ330<br>2NH <sub>3</sub> | 0.14 | KQ340<br>2NH <sub>3</sub> | 0.10 |
|                               |                               |            | 第三次  | KQ310<br>3NH <sub>3</sub> | 0.11 | KQ320<br>3NH <sub>3</sub> | 0.11 | KQ330<br>3NH <sub>3</sub> | 0.12 | KQ340<br>3NH <sub>3</sub> | 0.11 |
|                               | 监测点位                          | 监测时间       | 监测频次 | 上风向○35                    |      | 下风向○36                    |      | 下风向○37                    |      | 下风向○38                    |      |
|                               |                               |            |      | 样品编号                      | 结果   | 样品编号                      | 结果   | 样品编号                      | 结果   | 样品编号                      | 结果   |
|                               | 新建重整项目厂界                      | 2023.05.03 | 第一次  | KQ350<br>1NH <sub>3</sub> | 0.12 | KQ360<br>1NH <sub>3</sub> | 0.11 | KQ370<br>1NH <sub>3</sub> | 0.10 | KQ380<br>1NH <sub>3</sub> | 0.12 |
|                               |                               |            | 第二次  | KQ350<br>2NH <sub>3</sub> | 0.12 | KQ360<br>2NH <sub>3</sub> | 0.10 | KQ370<br>2NH <sub>3</sub> | 0.11 | KQ380<br>2NH <sub>3</sub> | 0.10 |
|                               |                               |            | 第三次  | KQ350<br>3NH <sub>3</sub> | 0.11 | KQ360<br>3NH <sub>3</sub> | 0.10 | KQ370<br>3NH <sub>3</sub> | 0.12 | KQ380<br>3NH <sub>3</sub> | 0.11 |
|                               | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界三级标准 |            |      |                           |      | 5.0                       |      |                           |      |                           |      |
|                               | 厂界是否达标                        |            |      |                           |      | 是                         |      |                           |      |                           |      |
| 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界三级标准 |                               |            |      |                           | 5.0  |                           |      |                           |      |                           |      |
| 新建重整项目厂界是否达标                  |                               |            |      |                           | 是    |                           |      |                           |      |                           |      |

表 2-21 硫化氢检测结果汇总表

| 监测因子                          | 监测点位     | 监测时间       |      | 上风向○31                     |       | 下风向○32                     |       | 下风向○33                     |       | 下风向○34                     |       |
|-------------------------------|----------|------------|------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
|                               |          |            |      | 样品编号                       | 结果    | 样品编号                       | 结果    | 样品编号                       | 结果    | 样品编号                       | 结果    |
| 硫化氢<br>(mg/m³)                | 厂界       | 2023.05.02 | 第一次  | KQ31<br>01H <sub>2</sub> S | 0.005 | KQ320<br>1H <sub>2</sub> S | 0.007 | KQ330<br>1H <sub>2</sub> S | 0.004 | KQ340<br>1H <sub>2</sub> S | 0.007 |
|                               |          |            | 第二次  | KQ31<br>02H <sub>2</sub> S | 0.005 | KQ320<br>2H <sub>2</sub> S | 0.008 | KQ330<br>2H <sub>2</sub> S | 0.004 | KQ340<br>2H <sub>2</sub> S | 0.007 |
|                               |          |            | 第三次  | KQ31<br>03H <sub>2</sub> S | 0.005 | KQ320<br>3H <sub>2</sub> S | 0.007 | KQ330<br>3H <sub>2</sub> S | 0.005 | KQ340<br>3H <sub>2</sub> S | 0.008 |
|                               | 监测点位     | 监测时间       | 监测频次 | 上风向○35                     |       | 下风向○36                     |       | 下风向○37                     |       | 下风向○38                     |       |
|                               |          |            |      | 样品编号                       | 结果    | 样品编号                       | 结果    | 样品编号                       | 结果    | 样品编号                       | 结果    |
|                               | 新建重整项目厂界 | 2023.05.03 | 第一次  | KQ35<br>01H <sub>2</sub> S | 0.004 | KQ360<br>1H <sub>2</sub> S | 0.006 | KQ370<br>1H <sub>2</sub> S | 0.006 | KQ380<br>1H <sub>2</sub> S | 0.008 |
|                               |          |            | 第二次  | KQ35<br>02H <sub>2</sub> S | 0.005 | KQ360<br>2H <sub>2</sub> S | 0.007 | KQ370<br>2H <sub>2</sub> S | 0.005 | KQ380<br>2H <sub>2</sub> S | 0.008 |
|                               |          |            | 第三次  | KQ35<br>03H <sub>2</sub> S | 0.004 | KQ360<br>3H <sub>2</sub> S | 0.007 | KQ370<br>3H <sub>2</sub> S | 0.006 | KQ380<br>3H <sub>2</sub> S | 0.008 |
| 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界三级标准 |          |            |      |                            | 0.60  |                            |       |                            |       |                            |       |
| 厂界是否达标                        |          |            |      |                            | 是     |                            |       |                            |       |                            |       |
| 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界三级标准 |          |            |      |                            | 0.60  |                            |       |                            |       |                            |       |
| 新建重整项目厂界是否达标                  |          |            |      |                            | 是     |                            |       |                            |       |                            |       |

表 2-22 非甲烷总烃检测结果汇总表

| 监测因子             | 监测点位                                    | 监测时间       |      | 上风向○31      |      | 下风向○32      |      | 下风向○33      |      | 下风向○34      |      |
|------------------|-----------------------------------------|------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
|                  |                                         |            |      | 样品编号        | 结果   | 样品编号        | 结果   | 样品编号        | 结果   | 样品编号        | 结果   |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 厂界                                      | 2023.05.02 | 第一次  | KQ3101 NMHC | 1.82 | KQ3201 NMHC | 1.72 | KQ3301 NMHC | 1.90 | KQ3401 NMHC | 1.94 |
|                  |                                         |            | 第二次  | KQ3102 NMHC | 1.84 | KQ3202 NMHC | 1.72 | KQ3302 NMHC | 1.92 | KQ3402 NMHC | 1.95 |
|                  |                                         |            | 第三次  | KQ3103 NMHC | 1.85 | KQ3203 NMHC | 1.72 | KQ3303 NMHC | 1.93 | KQ3403 NMHC | 1.95 |
|                  | 监测点位                                    | 监测时间       | 监测频次 | 上风向○35      |      | 下风向○36      |      | 下风向○37      |      | 下风向○38      |      |
|                  |                                         |            |      | 样品编号        | 结果   | 样品编号        | 结果   | 样品编号        | 结果   | 样品编号        | 结果   |
|                  | 新建重整项目厂界                                | 2023.05.03 | 第一次  | KQ3501 NMHC | 1.54 | KQ3601 NMHC | 1.94 | KQ3701 NMHC | 1.82 | KQ3801 NMHC | 1.75 |
|                  |                                         |            | 第二次  | KQ3502 NMHC | 1.58 | KQ3602 NMHC | 1.92 | KQ3702 NMHC | 1.83 | KQ3802 NMHC | 1.69 |
|                  |                                         |            | 第三次  | KQ3503 NMHC | 1.60 | KQ3603 NMHC | 1.95 | KQ3703 NMHC | 1.82 | KQ3803 NMHC | 1.72 |
|                  | 《石油炼制工业污染物排放标准》<br>(GB31570-2015)表 5 标准 |            |      |             |      | ≤4.0        |      |             |      |             |      |
|                  | 厂界是否达标                                  |            |      |             |      | 是           |      |             |      |             |      |
|                  | 《石油炼制工业污染物排放标准》<br>(GB31571-2015)表 7 标准 |            |      |             |      | ≤4.0        |      |             |      |             |      |
|                  | 新建重整项目厂界是否达标                            |            |      |             |      | 是           |      |             |      |             |      |

表 2-23 氯化氢检测结果汇总表

| 监测因子                                | 监测点位     | 监测时间       |     | 上风向○35        |    | 下风向○36        |    | 下风向○37        |    | 下风向○38        |    |
|-------------------------------------|----------|------------|-----|---------------|----|---------------|----|---------------|----|---------------|----|
|                                     |          |            |     | 样品编号          | 结果 | 样品编号          | 结果 | 样品编号          | 结果 | 样品编号          | 结果 |
| 氯化氢<br>(mg/m³)                      | 新建重整项目厂界 | 2023.05.03 | 第一次 | KQ3501<br>HCl | ND | KQ360<br>1HCl | ND | KQ370<br>1HCl | ND | KQ3801<br>HCl | ND |
|                                     |          |            | 第二次 | KQ3502<br>HCl | ND | KQ360<br>2HCl | ND | KQ370<br>2HCl | ND | KQ3802<br>HCl | ND |
|                                     |          |            | 第三次 | KQ3503<br>HCl | ND | KQ360<br>3HCl | ND | KQ370<br>3HCl | ND | KQ3803<br>HCl | ND |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 7 标准 |          |            |     |               |    | ≤0.2          |    |               |    |               |    |
| 新建重整项目厂界是否达标                        |          |            |     |               |    | 是             |    |               |    |               |    |

表 2-24 苯检测结果汇总表

| 监测因子                                | 监测点位                                | 监测时间       | 上风向○31 |          | 下风向○32   |          | 下风向○33   |          | 下风向○34   |          |          |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                     |                                     |            | 样品编号   | 结果       | 样品编号     | 结果       | 样品编号     | 结果       | 样品编号     | 结果       |          |
| 苯（mg/m³）                            | 厂界                                  | 2023.05.02 | 第一次    | KQ3101 苯 | ND       | KQ3201 苯 | ND       | KQ3301 苯 | ND       | KQ3401 苯 | ND       |
|                                     |                                     |            | 第二次    | KQ3102 苯 | ND       | KQ3202 苯 | ND       | KQ3302 苯 | ND       | KQ3402 苯 | ND       |
|                                     |                                     |            | 第三次    | KQ3103 苯 | ND       | KQ3203 苯 | ND       | KQ3303 苯 | ND       | KQ3403 苯 | ND       |
|                                     | 新建重整项目厂界                            | 2023.05.03 | 监测频次   | 上风向○35   |          | 下风向○36   |          | 下风向○37   |          | 下风向○38   |          |
|                                     |                                     |            |        | 样品编号     | 结果       | 样品编号     | 结果       | 样品编号     | 结果       | 样品编号     | 结果       |
|                                     |                                     |            |        | 第一次      | KQ3501 苯 | ND       | KQ3601 苯 | ND       | KQ3701 苯 | ND       | KQ3801 苯 |
|                                     | 第二次                                 | KQ3502 苯   | ND     | KQ3602 苯 | ND       | KQ3702 苯 | ND       | KQ3802 苯 | ND       |          |          |
|                                     | 第三次                                 | KQ3503 苯   | ND     | KQ3603 苯 | ND       | KQ3703 苯 | ND       | KQ3803 苯 | ND       |          |          |
|                                     | 《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 5 标准 |            |        | ≤0.4     |          |          |          |          |          |          |          |
| 厂界是否达标                              |                                     |            | 是      |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 7 标准 |                                     |            | ≤0.4   |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 新建重整项目厂界是否达标                        |                                     |            | 是      |          |          |          |          |          |          |          |          |

表 2-25 甲苯检测结果汇总表

| 监测因子                                | 监测点位     | 监测时间       | 上风向○31 |           | 下风向○32    |           | 下风向○33    |           | 下风向○34    |           |           |    |
|-------------------------------------|----------|------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
|                                     |          |            | 样品编号   | 结果        | 样品编号      | 结果        | 样品编号      | 结果        | 样品编号      | 结果        |           |    |
| 甲苯<br>(mg/m³)                       | 厂界       | 2023.05.02 | 第一次    | KQ3101 甲苯 | ND        | KQ3201 甲苯 | ND        | KQ3301 甲苯 | ND        | KQ3401 甲苯 | ND        |    |
|                                     |          |            | 第二次    | KQ3102 甲苯 | ND        | KQ3202 甲苯 | ND        | KQ3302 甲苯 | ND        | KQ3402 甲苯 | ND        |    |
|                                     |          |            | 第三次    | KQ3103 甲苯 | ND        | KQ3203 甲苯 | ND        | KQ3303 甲苯 | ND        | KQ3403 甲苯 | ND        |    |
|                                     | 新建重整项目厂界 | 2023.05.03 | 监测频次   | 上风向○35    |           | 下风向○36    |           | 下风向○37    |           | 下风向○38    |           |    |
|                                     |          |            |        | 样品编号      | 结果        | 样品编号      | 结果        | 样品编号      | 结果        | 样品编号      | 结果        |    |
|                                     |          |            |        | KQ3501 甲苯 | ND        | KQ3601 甲苯 | ND        | KQ3701 甲苯 | ND        | KQ3801 甲苯 | ND        |    |
|                                     | 新建重整项目厂界 | 2023.05.03 | 第一次    | KQ3502 甲苯 | ND        | KQ3602 甲苯 | ND        | KQ3702 甲苯 | ND        | KQ3802 甲苯 | ND        |    |
|                                     |          |            |        | 第二次       | KQ3503 甲苯 | ND        | KQ3603 甲苯 | ND        | KQ3703 甲苯 | ND        | KQ3803 甲苯 | ND |
|                                     |          |            |        | 第三次       |           |           |           |           |           |           |           |    |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表 5 标准 |          |            | ≤0.8   |           |           |           |           |           |           |           |           |    |
| 厂界是否达标                              |          |            | 是      |           |           |           |           |           |           |           |           |    |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 7 标准 |          |            | ≤0.8   |           |           |           |           |           |           |           |           |    |
| 新建重整项目厂界是否达标                        |          |            | 是      |           |           |           |           |           |           |           |           |    |

表 2-26 二甲苯检测结果汇总表

| 监测因子                                | 采样<br>点位                            | 采样时间       | 上风向○31                   |            | 下风向○32     |            | 下风向○33     |            | 下风向○34     |            |            |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                     |                                     |            | 样品<br>编号                 | 结果         | 样品<br>编号   | 结果         | 样品<br>编号   | 结果         | 样品<br>编号   | 结果         |            |
| 二甲苯<br>(mg/m³)                      | 厂界                                  | 2023.05.02 | 第一次                      | KQ3101 二甲苯 | ND         | KQ3201 二甲苯 | ND         | KQ3301 二甲苯 | ND         | KQ3401 二甲苯 | ND         |
|                                     |                                     |            | 第二次                      | KQ3102 二甲苯 | ND         | KQ3202 二甲苯 | ND         | KQ3302 二甲苯 | ND         | KQ3402 二甲苯 | ND         |
|                                     |                                     |            | 第三次                      | KQ3103 二甲苯 | ND         | KQ3203 二甲苯 | ND         | KQ3303 二甲苯 | ND         | KQ3403 二甲苯 | ND         |
|                                     | 新建<br>重整<br>项目<br>厂界                | 2023.05.03 | 监测<br>时间<br><br>监测<br>频次 | 上风向○35     |            | 下风向○36     |            | 下风向○37     |            | 下风向○38     |            |
|                                     |                                     |            |                          | 样品<br>编号   | 结果         | 样品<br>编号   | 结果         | 样品<br>编号   | 结果         | 样品<br>编号   | 结果         |
|                                     |                                     |            |                          | 第一次        | KQ3501 二甲苯 | ND         | KQ3601 二甲苯 | ND         | KQ3701 二甲苯 | ND         | KQ3801 二甲苯 |
|                                     | 第二次                                 | KQ3502 二甲苯 | ND                       | KQ3602 二甲苯 | ND         | KQ3702 二甲苯 | ND         | KQ3802 二甲苯 | ND         |            |            |
|                                     | 第三次                                 | KQ3503 二甲苯 | ND                       | KQ3603 二甲苯 | ND         | KQ3703 二甲苯 | ND         | KQ3803 二甲苯 | ND         |            |            |
|                                     | 《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表 5 标准 |            |                          | ≤0.8       |            | 是          |            |            |            |            |            |
| 厂界是否达标                              |                                     |            | 是                        |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 7 标准 |                                     |            | ≤0.8                     |            | 是          |            |            |            |            |            |            |
| 新建重整项目厂界是否达标                        |                                     |            | 是                        |            |            |            |            |            |            |            |            |

表 2-27 臭气浓度检测结果汇总表

| 监测因子                          | 采样点位                          | 采样时间       | 监测频次 | 上风向○31    |     | 下风向○32    |     | 下风向○33    |     | 下风向○34    |     |
|-------------------------------|-------------------------------|------------|------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
|                               |                               |            |      | 样品编号      | 结果  | 样品编号      | 结果  | 样品编号      | 结果  | 样品编号      | 结果  |
| 臭气浓度（无量纲）                     | 厂界                            | 2023.05.02 | 第一次  | KQ3101 臭气 | ≤10 | KQ3201 臭气 | ≤10 | KQ3301 臭气 | ≤10 | KQ3401 臭气 | ≤10 |
|                               |                               |            | 第二次  | KQ3102 臭气 | ≤10 | KQ3202 臭气 | ≤10 | KQ3302 臭气 | ≤10 | KQ3402 臭气 | ≤10 |
|                               |                               |            | 第三次  | KQ3103 臭气 | ≤10 | KQ3203 臭气 | ≤10 | KQ3303 臭气 | ≤10 | KQ3403 臭气 | ≤10 |
|                               | 新建重整项目厂界                      | 2023.05.03 | 监测频次 | 上风向○35    |     | 下风向○36    |     | 下风向○37    |     | 下风向○38    |     |
|                               |                               |            | 第一次  | 样品编号      | 结果  | 样品编号      | 结果  | 样品编号      | 结果  | 样品编号      | 结果  |
|                               |                               |            | 第二次  | KQ3501 臭气 | ≤10 | KQ3601 臭气 | ≤10 | KQ3701 臭气 | ≤10 | KQ3801 臭气 | ≤10 |
|                               | 新建重整项目厂界                      | 2023.05.03 | 第三次  | KQ3502 臭气 | ≤10 | KQ3602 臭气 | ≤10 | KQ3702 臭气 | ≤10 | KQ3802 臭气 | ≤10 |
|                               |                               |            | 第三次  | KQ3503 臭气 | ≤10 | KQ3603 臭气 | ≤10 | KQ3703 臭气 | ≤10 | KQ3803 臭气 | ≤10 |
|                               | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界三级标准 |            |      |           | 70  |           |     |           |     |           |     |
| 厂界是否达标                        |                               |            |      | 是         |     |           |     |           |     |           |     |
| 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界三级标准 |                               |            |      | 70        |     |           |     |           |     |           |     |
| 新建重整项目厂界是否达标                  |                               |            |      | 是         |     |           |     |           |     |           |     |

3.有组织废气

3.1 有组织废气环境检测分析及来源

表 3-1 有组织废气检测分析依据一览表

| 检测项目  | 检测方法                                                                        | 检出限                                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 颗粒物   | 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017                                              | 1.0mg/m <sup>3</sup>                 |
| 氮氧化物  | 污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ693-2014                                               | 3mg/m <sup>3</sup>                   |
| 二氧化硫  | 固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T57-2017                                           | 3mg/m <sup>3</sup>                   |
| 氨     | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                                          | 0.01mg/m <sup>3</sup>                |
| 硫化氢   | 污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）第五篇第四章十（三）          | 0.001mg/m <sup>3</sup>               |
| 苯     | 环境空气和废气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）第六篇第二章一（一） | 0.01mg/m <sup>3</sup>                |
| 甲苯    | 环境空气和废气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）第六篇第二章一（一） | 0.01mg/m <sup>3</sup>                |
| 二甲苯   | 环境空气和废气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）第六篇第二章一（一） | 0.01mg/m <sup>3</sup>                |
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017                                     | 0.07mg/m <sup>3</sup>                |
| 氯化氢   | 环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法 HJ 549-2016                                              | 0.2mg/m <sup>3</sup>                 |
| 烟气黑度  | 固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007                                       | /                                    |
| 镍     | 大气固定污染源镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001                                      | 3×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup> |

3.2 废气排口检测结果

3.2.1 废气排口检测结果参数汇总表

表 3-2 废气排口检测结果参数汇总表

|                                             |       |     |      |        |      |
|---------------------------------------------|-------|-----|------|--------|------|
| 检测点：原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 DA001（2023.05.06 第一次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                          | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                          | 416   | Pa  | 大气压  | 100.8  | kPa  |
| 静压                                          | -0.29 | kPa | 截面   | 4.0000 | m²   |
| 全压                                          | 0.00  | kPa | 含湿量  | 10.25  | %    |
| 流速                                          | 24.9  | m/s | 烟气流量 | 358416 | m³/h |
| 烟温                                          | 112.3 | ℃   | 标干流量 | 226098 | m³/h |
| 含氧量                                         | 6.2   | %   | /    |        |      |
| 检测点：原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 DA001（2023.05.06 第二次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                          | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                          | 434   | Pa  | 大气压  | 100.8  | kPa  |
| 静压                                          | -0.31 | kPa | 截面   | 4.0000 | m²   |
| 全压                                          | 0.00  | kPa | 含湿量  | 10.21  | %    |
| 流速                                          | 25.6  | m/s | 烟气流量 | 368640 | m³/h |
| 烟温                                          | 114.5 | ℃   | 标干流量 | 231387 | m³/h |
| 含氧量                                         | 6.3   | %   | /    |        |      |
| 检测点：原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 DA001（2023.05.06 第三次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                          | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                          | 417   | Pa  | 大气压  | 104.5  | kPa  |
| 静压                                          | -0.29 | kPa | 截面   | 4.0000 | m²   |
| 全压                                          | 0.00  | kPa | 含湿量  | 10.24  | %    |
| 流速                                          | 24.7  | m/s | 烟气流量 | 355680 | m³/h |
| 烟温                                          | 110.8 | ℃   | 标干流量 | 226835 | m³/h |
| 含氧量                                         | 6.4   | %   | /    |        |      |

|                                              |       |     |      |        |      |
|----------------------------------------------|-------|-----|------|--------|------|
| 检测点：柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA003（2023.05.06 第一次）  |       |     |      |        |      |
| 参数                                           | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                           | 136   | Pa  | 大气压  | 101.5  | kPa  |
| 静压                                           | -0.09 | kPa | 截面   | 0.3117 | m²   |
| 全压                                           | 0.00  | kPa | 含湿量  | 12.96  | %    |
| 流速                                           | 14.2  | m/s | 烟气流量 | 15924  | m³/h |
| 烟温                                           | 114.3 | ℃   | 标干流量 | 9777   | m³/h |
| 含氧量                                          | 3.6   | %   | /    |        |      |
| 检测点：柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA003（ 2023.05.06 第二次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                           | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                           | 127   | Pa  | 大气压  | 101.5  | kPa  |
| 静压                                           | -0.10 | kPa | 截面   | 0.3117 | m²   |
| 全压                                           | -0.01 | kPa | 含湿量  | 13.08  | %    |
| 流速                                           | 13.8  | m/s | 烟气流量 | 15486  | m³/h |
| 烟温                                           | 116.7 | ℃   | 标干流量 | 9435   | m³/h |
| 含氧量                                          | 3.6   | %   | /    |        |      |
| 检测点：柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA003（2023.05.06 第三次）  |       |     |      |        |      |
| 参数                                           | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                           | 124   | Pa  | 大气压  | 101.5  | kPa  |
| 静压                                           | -0.10 | kPa | 截面   | 0.3117 | m²   |
| 全压                                           | -0.01 | kPa | 含湿量  | 13.13  | %    |
| 流速                                           | 13.5  | m/s | 烟气流量 | 15150  | m³/h |
| 烟温                                           | 114.6 | ℃   | 标干流量 | 9277   | m³/h |
| 含氧量                                          | 3.6   | %   | /    |        |      |

|                                    |       |     |      |        |      |
|------------------------------------|-------|-----|------|--------|------|
| 检测点：硫磺尾气排口 DA004 （ 2023.05.05 第一次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                 | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                 | 5     | Pa  | 大气压  | 100.9  | kPa  |
| 静压                                 | 0.00  | kPa | 截面   | 7.0686 | m²   |
| 全压                                 | 0.00  | kPa | 含湿量  | 8.12   | %    |
| 流速                                 | 2.8   | m/s | 烟气流量 | 70997  | m³/h |
| 烟温                                 | 135.1 | ℃   | 标干流量 | 43456  | m³/h |
| 含氧量                                | 7.8   | %   | /    |        |      |
| 检测点：硫磺尾气排口 DA004 （ 2023.05.05 第二次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                 | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                 | 3     | Pa  | 大气压  | 100.9  | kPa  |
| 静压                                 | 0.00  | kPa | 截面   | 7.0686 | m²   |
| 全压                                 | 0.00  | kPa | 含湿量  | 8.32   | %    |
| 流速                                 | 2.7   | m/s | 烟气流量 | 68707  | m³/h |
| 烟温                                 | 130.2 | ℃   | 标干流量 | 42473  | m³/h |
| 含氧量                                | 8.4   | %   | /    |        |      |
| 检测点：硫磺尾气排口 DA004 （ 2023.05.05 第三次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                 | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                 | 3     | Pa  | 大气压  | 100.9  | kPa  |
| 静压                                 | 0.01  | kPa | 截面   | 7.0686 | m²   |
| 全压                                 | 0.01  | kPa | 含湿量  | 8.13   | %    |
| 流速                                 | 2.6   | m/s | 烟气流量 | 65907  | m³/h |
| 烟温                                 | 128.3 | ℃   | 标干流量 | 41025  | m³/h |
| 含氧量                                | 8.4   | %   | /    |        |      |

|                                               |       |     |      |        |      |
|-----------------------------------------------|-------|-----|------|--------|------|
| 检测点：加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 DA005（2023.05.06 第一次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                            | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                            | 4     | Pa  | 大气压  | 100.4  | kPa  |
| 静压                                            | -0.01 | kPa | 截面   | 4.9087 | m²   |
| 全压                                            | -0.01 | kPa | 含湿量  | 3.13   | %    |
| 流速                                            | 2.7   | m/s | 烟气流量 | 47713  | m³/h |
| 烟温                                            | 123.2 | ℃   | 标干流量 | 31543  | m³/h |
| 含氧量                                           | 8.3   | %   | /    |        |      |
| 检测点：加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 DA005（2023.05.06 第二次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                            | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                            | 6     | Pa  | 大气压  | 100.3  | kPa  |
| 静压                                            | -0.00 | kPa | 截面   | 4.9087 | m²   |
| 全压                                            | 0.00  | kPa | 含湿量  | 3.13   | %    |
| 流速                                            | 2.6   | m/s | 烟气流量 | 45769  | m³/h |
| 烟温                                            | 123.2 | ℃   | 标干流量 | 30232  | m³/h |
| 含氧量                                           | 8.5   | %   | /    |        |      |
| 检测点：加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 DA005（2023.05.06 第三次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                            | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                            | 4     | Pa  | 大气压  | 100.4  | kPa  |
| 静压                                            | -0.00 | kPa | 截面   | 4.9087 | m²   |
| 全压                                            | -0.00 | kPa | 含湿量  | 3.10   | %    |
| 流速                                            | 2.5   | m/s | 烟气流量 | 44178  | m³/h |
| 烟温                                            | 135.6 | ℃   | 标干流量 | 28331  | m³/h |
| 含氧量                                           | 8.7   | %   | /    |        |      |

|                                          |       |     |      |        |      |
|------------------------------------------|-------|-----|------|--------|------|
| 检测点：催化裂化余热锅炉烟气排口 DA007 （ 2023.05.06 第一次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                       | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                       | 217   | Pa  | 大气压  | 100.4  | kPa  |
| 静压                                       | -0.12 | kPa | 截面   | 4.1548 | m²   |
| 全压                                       | 0.04  | kPa | 含湿量  | 14.80  | %    |
| 流速                                       | 16.0  | m/s | 烟气流量 | 239314 | m³/h |
| 烟温                                       | 53.8  | ℃   | 标干流量 | 168614 | m³/h |
| 含氧量                                      | 5.5   | %   | /    |        |      |
| 检测点：催化裂化余热锅炉烟气排口 DA007 （ 2023.05.06 第二次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                       | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                       | 188   | Pa  | 大气压  | 100.5  | kPa  |
| 静压                                       | -0.13 | kPa | 截面   | 4.1548 | m²   |
| 全压                                       | -0.00 | kPa | 含湿量  | 14.96  | %    |
| 流速                                       | 15.5  | m/s | 烟气流量 | 231835 | m³/h |
| 烟温                                       | 57.3  | ℃   | 标干流量 | 161395 | m³/h |
| 含氧量                                      | 5.8   | %   | /    |        |      |
| 检测点：催化裂化余热锅炉烟气排口 DA007 （2023.05.06 第三次）  |       |     |      |        |      |
| 参数                                       | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                       | 172   | Pa  | 大气压  | 100.6  | kPa  |
| 静压                                       | -0.10 | kPa | 截面   | 4.1548 | m²   |
| 全压                                       | -0.00 | kPa | 含湿量  | 15.01  | %    |
| 流速                                       | 14.7  | m/s | 烟气流量 | 219720 | m³/h |
| 烟温                                       | 54.0  | ℃   | 标干流量 | 154562 | m³/h |
| 含氧量                                      | 5.7   | %   | /    |        |      |

|                                         |       |     |      |        |      |
|-----------------------------------------|-------|-----|------|--------|------|
| 检测点：催化裂化余热锅炉烟气排口 DA007（2023.05.06 第四次）  |       |     |      |        |      |
| 参数                                      | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                      | 181   | Pa  | 大气压  | 100.6  | kPa  |
| 静压                                      | -0.13 | kPa | 截面   | 4.1548 | m²   |
| 全压                                      | -0.00 | kPa | 含湿量  | 15.17  | %    |
| 流速                                      | 15.1  | m/s | 烟气流量 | 225853 | m³/h |
| 烟温                                      | 53.8  | ℃   | 标干流量 | 158731 | m³/h |
| 含氧量                                     | 5.5   | %   | /    |        |      |
| 检测点：催化裂化余热锅炉烟气排口 DA007（2023.05.06 第五次）  |       |     |      |        |      |
| 参数                                      | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                      | 167   | Pa  | 大气压  | 100.6  | kPa  |
| 静压                                      | -0.12 | kPa | 截面   | 4.1548 | m²   |
| 全压                                      | -0.00 | kPa | 含湿量  | 15.10  | %    |
| 流速                                      | 14.0  | m/s | 烟气流量 | 209400 | m³/h |
| 烟温                                      | 51.5  | ℃   | 标干流量 | 148317 | m³/h |
| 含氧量                                     | 5.6   | %   | /    |        |      |
| 检测点：催化裂化余热锅炉烟气排口 DA007（ 2023.05.06 第六次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                      | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                      | 176   | Pa  | 大气压  | 100.6  | kPa  |
| 静压                                      | -0.11 | kPa | 截面   | 4.1548 | m²   |
| 全压                                      | -0.00 | kPa | 含湿量  | 15.28  | %    |
| 流速                                      | 15.0  | m/s | 烟气流量 | 224357 | m³/h |
| 烟温                                      | 56.3  | ℃   | 标干流量 | 156278 | m³/h |
| 含氧量                                     | 5.7   | %   | /    |        |      |

|                                              |       |     |      |        |      |
|----------------------------------------------|-------|-----|------|--------|------|
| 检测点：汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA008（2023.05.06 第一次）  |       |     |      |        |      |
| 参数                                           | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                           | 46    | Pa  | 大气压  | 100.5  | kPa  |
| 静压                                           | -0.03 | kPa | 截面   | 0.8825 | m²   |
| 全压                                           | 0.00  | kPa | 含湿量  | 7.15   | %    |
| 流速                                           | 10.9  | m/s | 烟气流量 | 34596  | m³/h |
| 烟温                                           | 398.6 | ℃   | 标干流量 | 12947  | m³/h |
| 含氧量                                          | 8.2   | %   | /    |        |      |
| 检测点：汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA008（ 2023.05.06 第二次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                           | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                           | 44    | Pa  | 大气压  | 100.5  | kPa  |
| 静压                                           | -0.03 | kPa | 截面   | 0.8825 | m²   |
| 全压                                           | -0.00 | kPa | 含湿量  | 7.23   | %    |
| 流速                                           | 10.5  | m/s | 烟气流量 | 33357  | m³/h |
| 烟温                                           | 402.4 | ℃   | 标干流量 | 12403  | m³/h |
| 含氧量                                          | 7.6   | %   | /    |        |      |
| 检测点：汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA008（2023.05.06 第三次）  |       |     |      |        |      |
| 参数                                           | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                           | 48    | Pa  | 大气压  | 100.5  | kPa  |
| 静压                                           | -0.03 | kPa | 截面   | 0.8825 | m²   |
| 全压                                           | -0.00 | kPa | 含湿量  | 7.53   | %    |
| 流速                                           | 11.2  | m/s | 烟气流量 | 35550  | m³/h |
| 烟温                                           | 405.4 | ℃   | 标干流量 | 13117  | m³/h |
| 含氧量                                          | 7.7   | %   | /    |        |      |

|                                          |       |     |      |        |      |
|------------------------------------------|-------|-----|------|--------|------|
| 检测点：延迟焦化装置加热炉烟气排口 DA009(2023.05.07 第一次)  |       |     |      |        |      |
| 参数                                       | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                       | 13    | Pa  | 大气压  | 101.5  | kPa  |
| 静压                                       | -0.00 | kPa | 截面   | 9.6211 | m²   |
| 全压                                       | 0.01  | kPa | 含湿量  | 5.24   | %    |
| 流速                                       | 3.8   | m/s | 烟气流量 | 131271 | m³/h |
| 烟温                                       | 135.3 | ℃   | 标干流量 | 83349  | m³/h |
| 含氧量                                      | 4.3   | %   | /    |        |      |
| 检测点：延迟焦化装置加热炉烟气排口 DA009（2023.05.07 第二次）  |       |     |      |        |      |
| 参数                                       | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                       | 7     | Pa  | 大气压  | 101.5  | kPa  |
| 静压                                       | -0.00 | kPa | 截面   | 9.6211 | m²   |
| 全压                                       | 0.00  | kPa | 含湿量  | 5.18   | %    |
| 流速                                       | 3.2   | m/s | 烟气流量 | 110835 | m³/h |
| 烟温                                       | 133.1 | ℃   | 标干流量 | 70792  | m³/h |
| 含氧量                                      | 4.4   | %   | /    |        |      |
| 检测点：延迟焦化装置加热炉烟气排口 DA009（ 2023.05.07 第三次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                       | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                       | 13    | Pa  | 大气压  | 101.5  | kPa  |
| 静压                                       | -0.00 | kPa | 截面   | 9.6211 | m²   |
| 全压                                       | 0.01  | kPa | 含湿量  | 5.24   | %    |
| 流速                                       | 3.7   | m/s | 烟气流量 | 128153 | m³/h |
| 烟温                                       | 130.8 | ℃   | 标干流量 | 82267  | m³/h |
| 含氧量                                      | 4.5   | %   | /    |        |      |

|                                           |       |     |      |        |                   |
|-------------------------------------------|-------|-----|------|--------|-------------------|
| 检测点: 污水处理场废气处理设施排口 DA012 (2023.05.07 第一次) |       |     |      |        |                   |
| 参数                                        | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位                |
| 动压                                        | 6     | Pa  | 大气压  | 100.6  | kPa               |
| 静压                                        | -0.00 | kPa | 截面   | 0.6362 | m <sup>2</sup>    |
| 全压                                        | 0.00  | kPa | 含湿量  | 3.13   | %                 |
| 流速                                        | 2.4   | m/s | 烟气流量 | 5497   | m <sup>3</sup> /h |
| 烟温                                        | 20.6  | °C  | 标干流量 | 4915   | m <sup>3</sup> /h |
| 检测点: 污水处理场废气处理设施排口 DA012 (2023.05.07 第二次) |       |     |      |        |                   |
| 参数                                        | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位                |
| 动压                                        | 5     | Pa  | 大气压  | 100.6  | kPa               |
| 静压                                        | 0.00  | kPa | 截面   | 0.6362 | m <sup>2</sup>    |
| 全压                                        | 0.00  | kPa | 含湿量  | 3.16   | %                 |
| 流速                                        | 2.3   | m/s | 烟气流量 | 5245   | m <sup>3</sup> /h |
| 烟温                                        | 20.8  | °C  | 标干流量 | 4686   | m <sup>3</sup> /h |
| 检测点: 污水处理场废气处理设施排口 DA012 (2023.05.07 第三次) |       |     |      |        |                   |
| 参数                                        | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位                |
| 动压                                        | 5     | Pa  | 大气压  | 100.6  | kPa               |
| 静压                                        | 0.01  | kPa | 截面   | 0.6362 | m <sup>2</sup>    |
| 全压                                        | 0.01  | kPa | 含湿量  | 3.10   | %                 |
| 流速                                        | 2.3   | m/s | 烟气流量 | 5245   | m <sup>3</sup> /h |
| 烟温                                        | 22.3  | °C  | 标干流量 | 4665   | m <sup>3</sup> /h |

|                                        |       |     |      |        |      |
|----------------------------------------|-------|-----|------|--------|------|
| 检测点：催化重整装置烟气排口 DA0014（2023.05.05 第一次）  |       |     |      |        |      |
| 参数                                     | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                     | 2     | Pa  | 大气压  | 101.1  | kPa  |
| 静压                                     | -0.00 | kPa | 截面   | 5.3093 | m²   |
| 全压                                     | -0.00 | kPa | 含湿量  | 2.46   | %    |
| 流速                                     | 1.6   | m/s | 烟气流量 | 30582  | m³/h |
| 烟温                                     | 102.3 | ℃   | 标干流量 | 21649  | m³/h |
| 含氧量                                    | 13.2  | %   | /    |        |      |
| 检测点：催化重整装置烟气排口 DA0014（ 2023.05.05 第二次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                     | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                     | 2     | Pa  | 大气压  | 101.1  | kPa  |
| 静压                                     | 0.01  | kPa | 截面   | 5.3093 | m²   |
| 全压                                     | 0.01  | kPa | 含湿量  | 2.44   | %    |
| 流速                                     | 1.7   | m/s | 烟气流量 | 32493  | m³/h |
| 烟温                                     | 102.4 | ℃   | 标干流量 | 23003  | m³/h |
| 含氧量                                    | 13.5  | %   | /    |        |      |
| 检测点：催化重整装置烟气排口 DA0014（ 2023.05.05 第三次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                     | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                     | 2     | Pa  | 大气压  | 101.1  | kPa  |
| 静压                                     | 0.01  | kPa | 截面   | 5.3093 | m²   |
| 全压                                     | 0.01  | kPa | 含湿量  | 2.45   | %    |
| 流速                                     | 1.7   | m/s | 烟气流量 | 32493  | m³/h |
| 烟温                                     | 102.6 | ℃   | 标干流量 | 22989  | m³/h |
| 含氧量                                    | 13.5  | %   | /    |        |      |

|                                 |       |     |      |        |      |
|---------------------------------|-------|-----|------|--------|------|
| 检测点：锅炉 DA0015 （ 2023.05.07 第一次） |       |     |      |        |      |
| 参数                              | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                              | 9     | Pa  | 大气压  | 101.9  | kPa  |
| 静压                              | -0.01 | kPa | 截面   | 3.1416 | m²   |
| 全压                              | -0.00 | kPa | 含湿量  | 9.08   | %    |
| 流速                              | 3.7   | m/s | 烟气流量 | 41846  | m³/h |
| 烟温                              | 121.5 | ℃   | 标干流量 | 26477  | m³/h |
| 含氧量                             | 3.2   | %   | /    |        |      |
| 检测点：锅炉 DA0015 （2023.05.07 第二次）  |       |     |      |        |      |
| 参数                              | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                              | 8     | Pa  | 大气压  | 101.9  | kPa  |
| 静压                              | -0.00 | kPa | 截面   | 3.1416 | m²   |
| 全压                              | -0.00 | kPa | 含湿量  | 9.10   | %    |
| 流速                              | 3.5   | m/s | 烟气流量 | 39584  | m³/h |
| 烟温                              | 121.5 | ℃   | 标干流量 | 25041  | m³/h |
| 含氧量                             | 3.3   | %   | /    |        |      |
| 检测点：锅炉 DA0015 （2023.05.07 第三次）  |       |     |      |        |      |
| 参数                              | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                              | 13    | Pa  | 大气压  | 101.9  | kPa  |
| 静压                              | *0.01 | kPa | 截面   | 3.1416 | m²   |
| 全压                              | 0.00  | kPa | 含湿量  | 9.13   | %    |
| 流速                              | 4.1   | m/s | 烟气流量 | 46257  | m³/h |
| 烟温                              | 123.4 | ℃   | 标干流量 | 29111  | m³/h |
| 含氧量                             | 3.3   | %   | /    |        |      |

|                                          |       |     |      |        |      |
|------------------------------------------|-------|-----|------|--------|------|
| 检测点：催化重整装置四合一加热炉（ DA016）（2023.05.05 第一次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                       | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                       | 25    | Pa  | 大气压  | 100.9  | kPa  |
| 静压                                       | -0.01 | kPa | 截面   | 8.5530 | m²   |
| 全压                                       | 0.00  | kPa | 含湿量  | 12.10  | %    |
| 流速                                       | 6.0   | m/s | 烟气流量 | 184745 | m³/h |
| 烟温                                       | 114.2 | ℃   | 标干流量 | 114000 | m³/h |
| 含氧量                                      | 5.6   | %   | /    |        |      |
| 检测点：催化重整装置四合一加热炉（ DA016）（2023.05.05 第二次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                       | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                       | 23    | Pa  | 大气压  | 100.9  | kPa  |
| 静压                                       | -0.02 | kPa | 截面   | 8.5530 | m²   |
| 全压                                       | -0.00 | kPa | 含湿量  | 12.06  | %    |
| 流速                                       | 5.8   | m/s | 烟气流量 | 178587 | m³/h |
| 烟温                                       | 116.8 | ℃   | 标干流量 | 109514 | m³/h |
| 含氧量                                      | 5.8   | %   | /    |        |      |
| 检测点：催化重整装置四合一加热炉（DA016）（2023.05.05 第三次）  |       |     |      |        |      |
| 参数                                       | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                       | 22    | Pa  | 大气压  | 100.9  | kPa  |
| 静压                                       | -0.01 | kPa | 截面   | 8.5530 | m²   |
| 全压                                       | -0.00 | kPa | 含湿量  | 12.09  | %    |
| 流速                                       | 5.7   | m/s | 烟气流量 | 175200 | m³/h |
| 烟温                                       | 114.3 | ℃   | 标干流量 | 108096 | m³/h |
| 含氧量                                      | 5.7   | %   | /    |        |      |

|                                         |       |     |      |        |      |
|-----------------------------------------|-------|-----|------|--------|------|
| 检测点：RTO 排气筒进口 1#（DA019）（2023.05.05 第一次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                      | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                      | 13    | Pa  | 大气压  | 100.9  | kPa  |
| 静压                                      | -0.01 | kPa | 截面   | 0.5027 | m²   |
| 全压                                      | -0.00 | kPa | 含湿量  | 1.24   | %    |
| 流速                                      | 3.8   | m/s | 烟气流量 | 6858   | m³/h |
| 烟温                                      | 19.2  | ℃   | 标干流量 | 6301   | m³/h |
| 含氧量                                     | 5.7   | %   | /    |        |      |
| 检测点：RTO 排气筒进口 1#（DA019）（2023.05.05 第二次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                      | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                      | 14    | Pa  | 大气压  | 100.9  | kPa  |
| 静压                                      | -0.01 | kPa | 截面   | 0.5027 | m²   |
| 全压                                      | -0.00 | kPa | 含湿量  | 1.21   | %    |
| 流速                                      | 3.9   | m/s | 烟气流量 | 7057   | m³/h |
| 烟温                                      | 20.1  | ℃   | 标干流量 | 6466   | m³/h |
| 含氧量                                     | 5.8   | %   | /    |        |      |
| 检测点：RTO 排气筒进口 1#（DA019）（2023.05.05 第三次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                      | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                      | 10    | Pa  | 大气压  | 100.9  | kPa  |
| 静压                                      | -0.00 | kPa | 截面   | 0.5027 | m²   |
| 全压                                      | -0.00 | kPa | 含湿量  | 1.25   | %    |
| 流速                                      | 3.4   | m/s | 烟气流量 | 5152   | m³/h |
| 烟温                                      | 20.3  | ℃   | 标干流量 | 5631   | m³/h |
| 含氧量                                     | 5.8   | %   | /    |        |      |

|                                       |       |     |      |        |      |
|---------------------------------------|-------|-----|------|--------|------|
| 检测点： RTO 排气筒排口（DA019）（2023.05.05 第一次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                    | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                    | 27    | Pa  | 大气压  | 100.9  | kPa  |
| 静压                                    | -0.02 | kPa | 截面   | 0.5027 | m²   |
| 全压                                    | 0.00  | kPa | 含湿量  | 1.27   | %    |
| 流速                                    | 6.1   | m/s | 烟气流量 | 11020  | m³/h |
| 烟温                                    | 76.3  | ℃   | 标干流量 | 8467   | m³/h |
| 含氧量                                   | 8.4   | %   | /    |        |      |
| 检测点： RTO 排气筒排口（DA019）（2023.05.05 第二次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                    | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                    | 27    | Pa  | 大气压  | 100.9  | kPa  |
| 静压                                    | -0.03 | kPa | 截面   | 0.5027 | m²   |
| 全压                                    | -0.01 | kPa | 含湿量  | 1.25   | %    |
| 流速                                    | 6.0   | m/s | 烟气流量 | 10857  | m³/h |
| 烟温                                    | 79.2  | ℃   | 标干流量 | 8274   | m³/h |
| 含氧量                                   | 8.5   | %   | /    |        |      |
| 检测点： RTO 排气筒排口（DA019）（2023.05.05 第三次） |       |     |      |        |      |
| 参数                                    | 结果    | 单位  | 参数   | 结果     | 单位   |
| 动压                                    | 25    | Pa  | 大气压  | 100.9  | kPa  |
| 静压                                    | -0.03 | kPa | 截面   | 0.5027 | m²   |
| 全压                                    | -0.01 | kPa | 含湿量  | 1.28   | %    |
| 流速                                    | 5.8   | m/s | 烟气流量 | 10495  | m³/h |
| 烟温                                    | 82.1  | ℃   | 标干流量 | 7930   | m³/h |
| 含氧量                                   | 8.6   | %   | /    |        |      |

表 3-5 排气筒废气检测结果汇总表

| 监测日期                                    | 监测点位              | 监测频次 | 样品编号   | 镍                            |                              | 排气筒高度<br>(m)企业提供 |
|-----------------------------------------|-------------------|------|--------|------------------------------|------------------------------|------------------|
|                                         |                   |      |        | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                  |
| 2023.05.06                              | 催化裂化剂再生尾气排口 DA007 | 第一次  | FQ0701 | 0.192                        | 0.217                        | 79.7             |
|                                         |                   | 第二次  | FQ0702 | 0.138                        | 0.157                        |                  |
|                                         |                   | 第三次  | FQ0703 | 0.128                        | 0.146                        |                  |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》<br>(GB31570-2015)表 4 标准 |                   |      |        | ≤0.3                         |                              | /                |
| 是否达标                                    |                   |      |        | 是                            |                              | /                |

表 3-3 排气筒废气检测结果汇总表

| 监测日期                                    | 监测点位                                 | 监测频次 | 样品编号   | 烟尘              |                 |                 | 二氧化硫            |                 |                 | 氮氧化物            |                 |                 | 排气筒高度<br>(m) 由企业<br>提供 |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|--|
|                                         |                                      |      |        | 实测浓度<br>(mg/m³) | 折算浓度<br>(mg/m³) | 折算浓度<br>(mg/m³) | 实测浓度<br>(mg/m³) | 折算浓度<br>(mg/m³) | 折算浓度<br>(mg/m³) | 实测浓度<br>(mg/m³) | 折算浓度<br>(mg/m³) | 折算浓度<br>(mg/m³) |                        |  |
| 2023.05.06                              | 原料预处理装置常压、减压炉烟气排口<br>(DA001)         | 第一次  | FQ0101 | 2.0             | 2.3             |                 | 5               | 6               |                 | 14              | 17              | 60              |                        |  |
|                                         |                                      | 第二次  | FQ0102 | 2.3             | 2.8             |                 | 5               | 6               |                 | 14              | 17              |                 |                        |  |
|                                         |                                      | 第三次  | FQ0103 | 1.9             | 2.2             |                 | 5               | 6               |                 | 14              | 17              |                 |                        |  |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》<br>(GB31570-2015)表 4 标准 |                                      |      |        | ≤20             |                 |                 | ≤50             |                 |                 | ≤100            |                 |                 | /                      |  |
| 是否达标                                    |                                      |      |        | 是               |                 |                 | 是               |                 |                 | 是               |                 |                 | /                      |  |
| 2023.05.06                              | 柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口<br>(DA003) (二加氢车间) | 第一次  | FQ0301 | 2.3             | 2.3             |                 | 10              | 10              |                 | 26              | 26              | 31.2            |                        |  |
|                                         |                                      | 第二次  | FQ0302 | 2.2             | 2.2             |                 | 9               | 9               |                 | 26              | 26              |                 |                        |  |
|                                         |                                      | 第三次  | FQ0303 | 2.1             | 2.1             |                 | 9               | 9               |                 | 26              | 26              |                 |                        |  |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》<br>(GB31570-2015)表 4 标准 |                                      |      |        | ≤20             |                 |                 | ≤50             |                 |                 | ≤100            |                 |                 | /                      |  |
| 是否达标                                    |                                      |      |        | 是               |                 |                 | 是               |                 |                 | 是               |                 |                 | /                      |  |

表 3-4 排气筒废气检测结果汇总表

| 监测日期                                    | 监测点位              | 监测频次 | 样品编号   | 烟尘                           |                              | 二氧化硫                         |                              | 氮氧化物                         |                              | 排气筒高度<br>(m) 由企业<br>提供 |
|-----------------------------------------|-------------------|------|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
|                                         |                   |      |        | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                        |
| 2023.05.05                              | 硫磺尾气排口<br>(DA004) | 第一次  | FQ0401 | 1.8                          | 2.4                          | ND                           | /                            | 23                           | 30                           | 60                     |
|                                         |                   | 第二次  | FQ0402 | 2.2                          | 3.1                          | ND                           | /                            | 24                           | 33                           |                        |
|                                         |                   | 第三次  | FQ0403 | 2.0                          | 2.8                          | ND                           | /                            | 24                           | 33                           |                        |
| 《大气污染物综合排放标准》<br>GB16297-1996 表 2 标准    |                   |      |        | ≤120                         |                              | /                            |                              | ≤240                         |                              | /                      |
| 是否达标                                    |                   |      |        | 是                            |                              | /                            |                              | 是                            |                              | /                      |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》<br>(GB31570-2015)表 4 标准 |                   |      |        | /                            |                              | ≤100                         |                              | /                            |                              | /                      |
| 是否达标                                    |                   |      |        | /                            |                              | 是                            |                              | /                            |                              | /                      |

表 3-5 排气筒废气检测结果汇总表

| 监测日期                                    | 监测点位                              | 监测频次 | 样品编号   | 烟尘          |             | 二氧化硫        |             | 氮氧化物        |             | 非甲烷总烃       |             | 排气筒高度(m)由企业提供 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|                                         |                                   |      |        | 实测浓度(mg/m³) | 折算浓度(mg/m³) | 实测浓度(mg/m³) | 折算浓度(mg/m³) | 实测浓度(mg/m³) | 折算浓度(mg/m³) | 实测浓度(mg/m³) | 折算浓度(mg/m³) |               |
| 2023.05.06                              | 加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口(DA005)(一加氢车间) | 第一次  | FQ0501 | 2.0         | 2.7         | ND          | /           | 38          | 52          | 7.01        | 9.66        | 45            |
|                                         |                                   | 第二次  | FQ0502 | 2.2         | 3.1         | ND          | /           | 37          | 52          | 7.05        | 9.87        |               |
|                                         |                                   | 第三次  | FQ0503 | 2.3         | 3.3         | ND          | /           | 37          | 53          | 7.04        | 10.0        |               |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》<br>(GB31570-2015)表 4 标准 |                                   |      |        | ≤20         |             | ≤50         |             | ≤100        |             | /           |             | /             |
| 是否达标 (DA005)                            |                                   |      |        | 是           |             | 是           |             | 是           |             | /           |             | /             |

表 3-6 排气筒废气检测结果汇总表

| 监测日期                                | 监测点位                      | 监测频次 | 样品编号   | 烟尘           |              | 二氧化硫         |              | 氮氧化物         |              | 排气筒高度 (m) 由企业提供 |
|-------------------------------------|---------------------------|------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
|                                     |                           |      |        | 实测浓度 (mg/m³) | 折算浓度 (mg/m³) | 实测浓度 (mg/m³) | 折算浓度 (mg/m³) | 实测浓度 (mg/m³) | 折算浓度 (mg/m³) |                 |
| 2023.05.06                          | 催化裂化余热锅炉烟气排口 (DA007)      | 第一次  | FQ0701 | 1.7          | 1.9          | 5            | 6            | 45           | 51           | 79.7            |
|                                     |                           | 第二次  | FQ0702 | 2.1          | 2.4          | 5            | 6            | 47           | 54           |                 |
|                                     |                           | 第三次  | FQ0703 | 2.1          | 2.4          | 5            | 6            | 43           | 49           |                 |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表 4 标准 |                           |      |        | ≤30          |              | ≤50          |              | ≤100         |              | /               |
| 是否达标                                |                           |      |        | 是            |              | 是            |              | 是            |              | /               |
| 2023.05.06                          | 汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 (DA008) | 第一次  | FQ0801 | 2.0          | 2.7          | 6            | 8            | 55           | 75           | 34.6            |
|                                     |                           | 第二次  | FQ0802 | 2.2          | 2.9          | 6            | 8            | 54           | 71           |                 |
|                                     |                           | 第三次  | FQ0803 | 1.6          | 2.1          | 6            | 8            | 55           | 72           |                 |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表 3 标准 |                           |      |        | ≤20          |              | ≤100         |              | ≤150         |              | /               |
| 是否达标                                |                           |      |        | 是            |              | 是            |              | 是            |              | /               |

表 3-7 排气筒废气检测结果汇总表

| 监测日期                                    | 监测点位                  | 监测频次 | 样品编号   | 烟尘 (mg/m <sup>3</sup> ) |     | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> ) |    | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> ) |    | 排气筒高度 (m) 由企业提供 |
|-----------------------------------------|-----------------------|------|--------|-------------------------|-----|---------------------------|----|---------------------------|----|-----------------|
|                                         |                       |      |        | 实测                      | 折算  | 实测                        | 折算 | 实测                        | 折算 |                 |
| 2023.05.07                              | 延迟焦化装置加热炉烟气排口 (DA009) | 第一次  | FQ0901 | 2.4                     | 2.5 | ND                        | /  | 12                        | 13 | 60              |
|                                         |                       | 第二次  | FQ0902 | 2.5                     | 2.7 | ND                        | /  | 12                        | 13 |                 |
|                                         |                       | 第三次  | FQ0903 | 2.8                     | 2.9 | ND                        | /  | 12                        | 13 |                 |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》<br>(GB31570-2015)表 4 标准 |                       |      |        | ≤20                     |     | ≤50                       |    | ≤100                      |    | /               |
| 是否达标                                    |                       |      |        | 是                       |     | 是                         |    | 是                         |    | /               |

表 3-8 排气筒废气检测结果汇总表

| 监测日期                                | 监测点位                 | 监测频次 | 样品编号   | 硫化氢       |          | 氨         |          | 苯         |          | 甲苯        |          | 二甲苯       |          | 非甲烷总烃     |          | 臭气浓度(无量纲) | 排气筒高度(m)<br>由企业<br>提供 |
|-------------------------------------|----------------------|------|--------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------------------|
|                                     |                      |      |        | 浓度(mg/m³) | 速率(kg/h) | 浓度(mg/m³) | 速率(kg/h) | 浓度(mg/m³) | 速率(kg/h) | 浓度(mg/m³) | 速率(kg/h) | 浓度(mg/m³) | 速率(kg/h) | 浓度(mg/m³) | 速率(kg/h) |           |                       |
| 2023.05.07                          | 污水处理场废气处理设施排口(DA012) | 第一次  | FQ1201 | 0.067     | 0.0003   | 9.66      | 0.0475   | ND        | /        | ND        | /        | ND        | /        | 4.19      | 0.0206   | ≤10       | 20                    |
|                                     |                      | 第二次  | FQ1202 | 0.072     | 0.0003   | 9.61      | 0.0450   | ND        | /        | ND        | /        | ND        | /        | 4.15      | 0.0194   | ≤10       |                       |
|                                     |                      | 第三次  | FQ1203 | 0.076     | 0.0004   | 9.86      | 0.0460   | ND        | /        | ND        | /        | ND        | /        | 4.16      | 0.0194   | ≤10       |                       |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表 4 标准 |                      |      |        | /         | /        | /         | /        | ≤4        | /        | ≤15       | /        | ≤20       | /        | ≤120      | /        | /         | /                     |
| 是否达标                                |                      |      |        | /         | /        | /         | /        | 是         | /        | 是         | /        | 是         | /        | 是         | /        | /         | /                     |
| 《恶臭污染物排放标准 GB 14554-93              |                      |      |        | /         | 0.58     | /         | 8.7      | /         | /        | /         | /        | /         | /        | /         | /        | 2000      | /                     |
| 是否达标                                |                      |      |        | /         | 是        | /         | 是        | /         | /        | /         | /        | /         | /        | /         | /        |           | /                     |

表 3-9 排气筒废气检测结果汇总表

| 监测日期                                    | 监测点位               | 监测频次 | 样品编号   | 烟尘           |              | 二氧化硫         |              | 氮氧化物         |              | 排气筒高度 (m) 由企业自行提供 |
|-----------------------------------------|--------------------|------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|                                         |                    |      |        | 实测浓度 (mg/m³) | 折算浓度 (mg/m³) | 实测浓度 (mg/m³) | 折算浓度 (mg/m³) | 实测浓度 (mg/m³) | 折算浓度 (mg/m³) |                   |
| 2023.05.05                              | 催化重整装置烟气排口 (DA014) | 第一次  | FQ1401 | 1.9          | 4.3          | 4            | 9            | 15           | 34           | 75                |
|                                         |                    | 第二次  | FQ1402 | 2.4          | 5.7          | 4            | 9            | 15           | 35           |                   |
|                                         |                    | 第三次  | FQ1403 | 2.0          | 4.7          | 4            | 9            | 16           | 37           |                   |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》<br>(GB31571-2015)表 4 标准 |                    |      |        | ≤20          |              | ≤50          |              | ≤100         |              | /                 |
| 是否达标                                    |                    |      |        | 是            |              | 是            |              | 是            |              | /                 |

表 3-10 排气筒废气检测结果汇总表

| 监测日期                               | 监测点位      | 监测频次 | 样品编号   | 烟尘          |             | 二氧化硫        |             | 氮氧化物        |             | 烟气黑度(级) | 排气筒高度(m)由企业自行提供 |
|------------------------------------|-----------|------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-----------------|
|                                    |           |      |        | 实测浓度(mg/m³) | 折算浓度(mg/m³) | 实测浓度(mg/m³) | 折算浓度(mg/m³) | 实测浓度(mg/m³) | 折算浓度(mg/m³) |         |                 |
| 2023.05.07                         | 锅炉(DA015) | 第一次  | FQ1501 | 2.5         | 2.4         | 4           | 4           | 23          | 23          | ≤1      | 60              |
|                                    |           | 第二次  | FQ1502 | 2.0         | 2.0         | 4           | 4           | 22          | 22          | ≤1      |                 |
|                                    |           | 第三次  | FQ1503 | 2.3         | 2.3         | 4           | 4           | 22          | 22          | ≤1      |                 |
| 《火电厂大气污染物排放标准》GB13223-2011         |           |      |        | ≤5          |             | ≤35         |             | /           |             | ≤1      | /               |
| 是否达标                               |           |      |        | 是           |             | 是           |             | /           |             | 是       | /               |
| 《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》 |           |      |        | /           |             | /           |             | 50          |             | /       | /               |
| 是否达标                               |           |      |        | /           |             | /           |             | 是           |             | /       | /               |

表 3-11 排气筒废气检测结果汇总表

| 监测日期                                    | 监测点位                            | 监测频次 | 样品编号   | 烟尘                                   |                                      | 二氧化硫                                 |                                      | 氮氧化物                                 |                                      | 氯化氢                              |                                      | 非甲烷总烃                            |                                      | 排气筒高度<br>(m)<br>由企业<br>提供 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|------|--------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
|                                         |                                 |      |        | 实测<br>浓度<br>(mg/<br>m <sup>3</sup> ) | 折算<br>浓度<br>(mg/<br>m <sup>3</sup> ) | 实测<br>浓度<br>(mg/<br>m <sup>3</sup> ) | 折算<br>浓度<br>(mg/<br>m <sup>3</sup> ) | 实测<br>浓度<br>(mg/<br>m <sup>3</sup> ) | 折算<br>浓度<br>(mg/<br>m <sup>3</sup> ) | 实测<br>浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算<br>浓度<br>(mg/<br>m <sup>3</sup> ) | 实测<br>浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算<br>浓度<br>(mg/<br>m <sup>3</sup> ) |                           |
| 2023.05.05                              | 催化重整<br>装置四合<br>一加热炉<br>(DA016) | 第一次  | FQ1601 | 1.8                                  | 2.0                                  | 5                                    | 6                                    | 41                                   | 47                                   | 0.5                              | 0.6                                  | 6.39                             | 7.26                                 | 85                        |
|                                         |                                 | 第二次  | FQ1602 | 2.4                                  | 2.8                                  | 5                                    | 6                                    | 42                                   | 48                                   | 0.2                              | 0.2                                  | 6.38                             | 7.35                                 |                           |
|                                         |                                 | 第三次  | FQ1603 | 1.9                                  | 2.2                                  | 5                                    | 6                                    | 40                                   | 46                                   | 1.0                              | 1.1                                  | 6.38                             | 7.30                                 |                           |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》<br>(GB31570-2015)表 4 标准 |                                 |      |        | ≤20                                  |                                      | ≤50                                  |                                      | ≤100                                 |                                      | ≤10                              |                                      | ≤30                              |                                      | /                         |
| 是否达标                                    |                                 |      |        | 是                                    |                                      | 是                                    |                                      | 是                                    |                                      | 是                                |                                      | 是                                |                                      | /                         |

表 3-12 排气筒废气检测结果汇总表

| 监测日期                                | 监测点位                 | 监测频次 | 样品编号     | 烟尘              |                 | 二氧化硫            |                 | 氮氧化物            |                 | 排气筒高度<br>(m) 由企业<br>提供 |
|-------------------------------------|----------------------|------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|
|                                     |                      |      |          | 实测浓度<br>(mg/m³) | 折算浓度<br>(mg/m³) | 实测浓度<br>(mg/m³) | 折算浓度<br>(mg/m³) | 实测浓度<br>(mg/m³) | 折算浓度<br>(mg/m³) |                        |
| 2023.05.05                          | RTO 排气筒排口<br>(DA019) | 第一次  | FQ1901 出 | 2.3             | 3.2             | 5               | 7               | 5               | 7               | 30                     |
|                                     |                      | 第二次  | FQ1902 出 | 2.0             | 2.7             | 6               | 8               | 5               | 7               |                        |
|                                     |                      | 第三次  | FQ1903 出 | 1.6             | 2.3             | 6               | 8               | 5               | 7               |                        |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表 4 标准 |                      |      |          | ≤20             |                 | ≤50             |                 | ≤100            |                 | /                      |
| 是否达标                                |                      |      |          | 是               |                 | 是               |                 | 是               |                 | /                      |

表 3-13 排气筒废气检测结果汇总表

| 监测日期                                | 监测点位              | 监测频次 | 样品编号     | 苯           |             | 甲苯          |             | 二甲苯         |             | 排气筒高度(m)由企业提供 |
|-------------------------------------|-------------------|------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|                                     |                   |      |          | 实测浓度(mg/m³) | 折算浓度(mg/m³) | 实测浓度(mg/m³) | 折算浓度(mg/m³) | 实测浓度(mg/m³) | 折算浓度(mg/m³) |               |
| 2023.05.05                          | RTO 排气筒排口 (DA019) | 第一次  | FQ1901 出 | ND          | /           | ND          | /           | ND          | /           | 30            |
|                                     |                   | 第二次  | FQ1902 出 | ND          | /           | ND          | /           | ND          | /           |               |
|                                     |                   | 第三次  | FQ1903 出 | ND          | /           | ND          | /           | ND          | /           |               |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表 4 标准 |                   |      |          | /           | ≤15         | ≤20         |             | /           |             |               |
| 是否达标                                |                   |      |          | /           | 是           |             | 是           |             | /           |               |

表 3-14 排气筒废气检测结果汇总表

| 监测日期                               | 监测点位             | 监测频次 | 样品编号     | 硫化氢         |             |            | 氨           |             |            | 臭气浓度（无量纲） | 排气筒高度（m）<br>由企业<br>提供 |
|------------------------------------|------------------|------|----------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------------------|
|                                    |                  |      |          | 实测浓度（mg/m³） | 折算浓度（mg/m³） | 排放速率（kg/h） | 实测浓度（mg/m³） | 折算浓度（mg/m³） | 排放速率（kg/h） |           |                       |
| 2023.05.05                         | RTO 排气筒排口（DA019） | 第一次  | FQ1901 出 | 0.100       | 0.139       | 0.0008     | 9.39        | 13.0        | 0.0795     | ≤10       | 30                    |
|                                    |                  | 第二次  | FQ1902 出 | 0.101       | 0.141       | 0.0008     | 9.62        | 13.5        | 0.0796     | ≤10       |                       |
|                                    |                  | 第三次  | FQ1903 出 | 0.101       | 0.143       | 0.0008     | 9.73        | 13.7        | 0.0772     | ≤10       |                       |
| 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）<br>表 2 标准 |                  |      |          | /           | /           | ≤1.3       | /           | /           | ≤20        | /         | /                     |
| 是否达标                               |                  |      |          | /           | /           | 是          | /           | /           | 是          | /         | /                     |

表 3-15 排气筒废气检测结果汇总表

| 监测日期                                    | 监测点位                        | 监测频次 | 样品编号       | 非甲烷总烃                        |                              |                |                      | 排气筒高度(m)<br>由企业<br>提供 |
|-----------------------------------------|-----------------------------|------|------------|------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|
|                                         |                             |      |            | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 平均排<br>放速率<br>(kg/h) |                       |
| 2023.05.<br>05                          | RTO 排气<br>筒排口<br>(DA019)    | 第一次  | FQ1901 出   | 7.21                         | 10.0                         | 0.0610         | 0.0599               | 30                    |
|                                         |                             | 第二次  | FQ1902 出   | 7.32                         | 10.2                         | 0.0606         |                      |                       |
|                                         |                             | 第三次  | FQ1903 出   | 7.32                         | 10.3                         | 0.0580         |                      |                       |
|                                         | RTO 排气<br>筒进口 1#<br>(DA019) | 第一次  | FQ1901-1 进 | 1092                         | 1249                         | 6.88           | 6.83                 |                       |
|                                         |                             | 第二次  | FQ1902-1 进 | 1125                         | 1295                         | 7.27           |                      |                       |
|                                         |                             | 第三次  | FQ1903-1 进 | 1124                         | 1294                         | 6.33           |                      |                       |
| 去除率%                                    |                             |      |            | /                            | /                            | /              | 99                   | /                     |
| 《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)<br>表 4 标准 |                             |      |            | /                            | /                            | /              | 97%                  | /                     |
| 是否达标                                    |                             |      |            | /                            | /                            | /              | 是                    | /                     |

4.声环境

4.1 声环境检测分析及来源

表 4-1 声环境检测分析依据一览表

| 项目       | 检测方法                        |
|----------|-----------------------------|
| 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 |

4.2 声环境检测

4.2.1 检测期间气象统计表

表 4-2 检测期间气象资料统计表

| 日期         | 时间段 | 天气状况 | 风力 m/s |
|------------|-----|------|--------|
| 2023.05.02 | 昼间  | 多云   | 2.3    |
|            | 夜间  | 多云   | 1.8    |
| 2023.05.03 | 昼间  | 阴    | 1.7    |
|            | 夜间  | 阴    | 1.4    |

4.2.2 声环境检测结果

表 4-3 厂界环境噪声检测结果一览表

| 监测日期                | 监测点位           |                  | 主要声源 | 检测结果 Leq |           |           |
|---------------------|----------------|------------------|------|----------|-----------|-----------|
|                     |                |                  |      | 时间       | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |
| 2023.05.02          | N <sub>1</sub> | 厂界东 1m           | 机械   | 10:19    | 60.8      | 54.7      |
|                     | N <sub>2</sub> | 厂界南 1m           | 机械   | 10:40    | 59.7      | 53.5      |
|                     | N <sub>3</sub> | 厂界西 1m           | 机械   | 11:01    | 57.4      | 52.2      |
|                     | N <sub>4</sub> | 厂界北 1m           | 机械   | 11:22    | 56.7      | 51.8      |
| 2023.05.03          | N <sub>5</sub> | 新建重整项目<br>厂界东 1m | 机械   | 10:24    | 57.6      | 52.3      |
|                     | N <sub>6</sub> | 新建重整项目<br>厂界南 1m | 机械   | 10:46    | 52.4      | 54.7      |
|                     | N <sub>7</sub> | 新建重整项目<br>厂界西 1m | 机械   | 11:08    | 59.6      | 53.4      |
|                     | N <sub>8</sub> | 新建重整项目<br>厂界北 1m | 机械   | 11:29    | 56.5      | 52.9      |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类 |                |                  |      | ≤65      | ≤55       |           |
| 是否达标                |                |                  |      | 是        | 是         |           |



附表:

### 检测仪器信息表

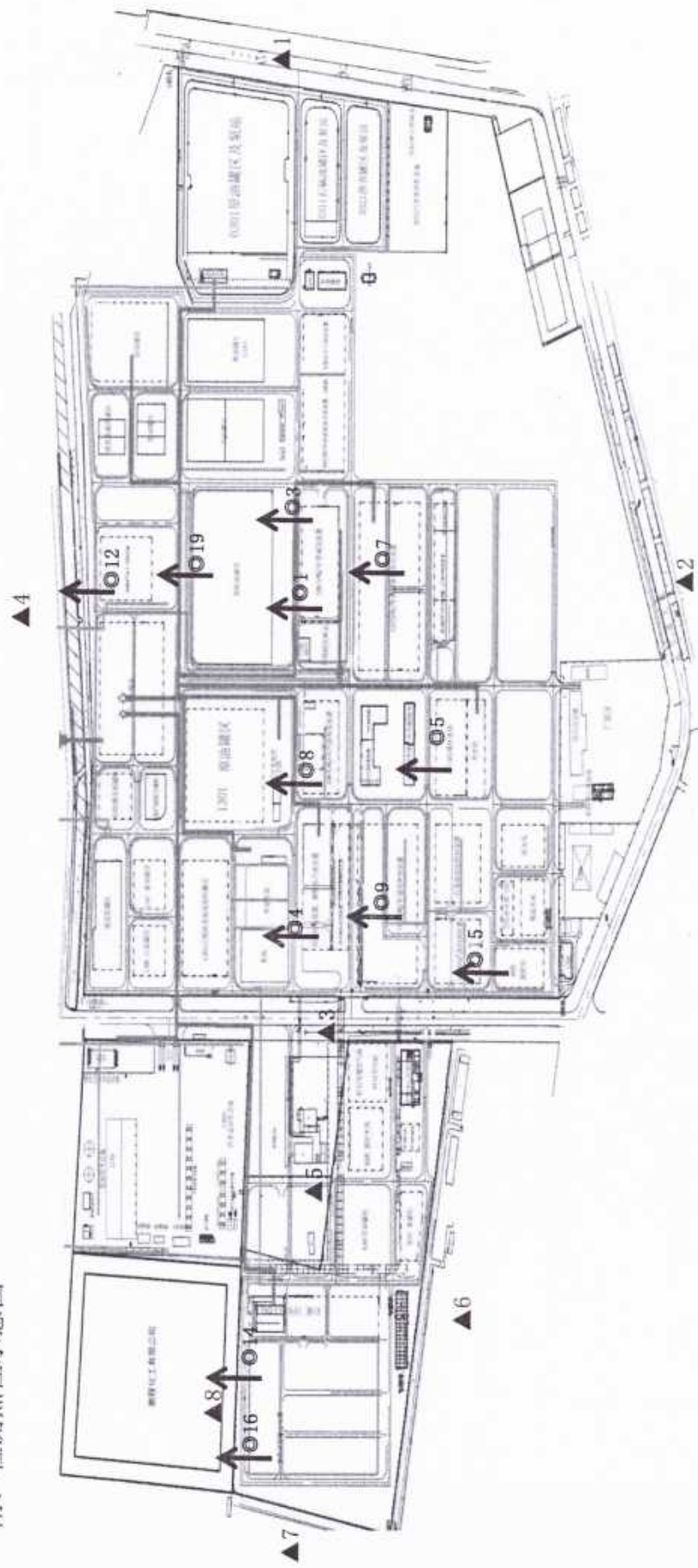
| 仪器名称           | 实验室仪器编号 | 仪器型号       | 仪器校准有效期    |
|----------------|---------|------------|------------|
| 原子荧光光度计        | JW0032  | AFS-8220   | 2023.10.25 |
| 原子吸收光谱         | JW0036  | SP-3520AA  | 2023.10.25 |
| 低浓度恒温恒湿称重设备    | JW0123  | NVN-800S   | 2023.12.05 |
| 气相色谱           | JW0033  | GC9790IIF  | 2023.12.05 |
| 便携式 PH 计       | JW0090  | pHBJ-260   | 2023.06.06 |
| 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | JW0125  | ZR-3260D 型 | 2023.06.22 |
| 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | JW0115  | ZR-3260D 型 | 2023.06.22 |
| 数字式风速仪         | JW0255  | 16026      | 2024.04.03 |
| 温湿度计           | JW0205  | AR837      | 2023.06.12 |
| 空盒压力表          | JW0100  | DYM3       | 2023.09.06 |

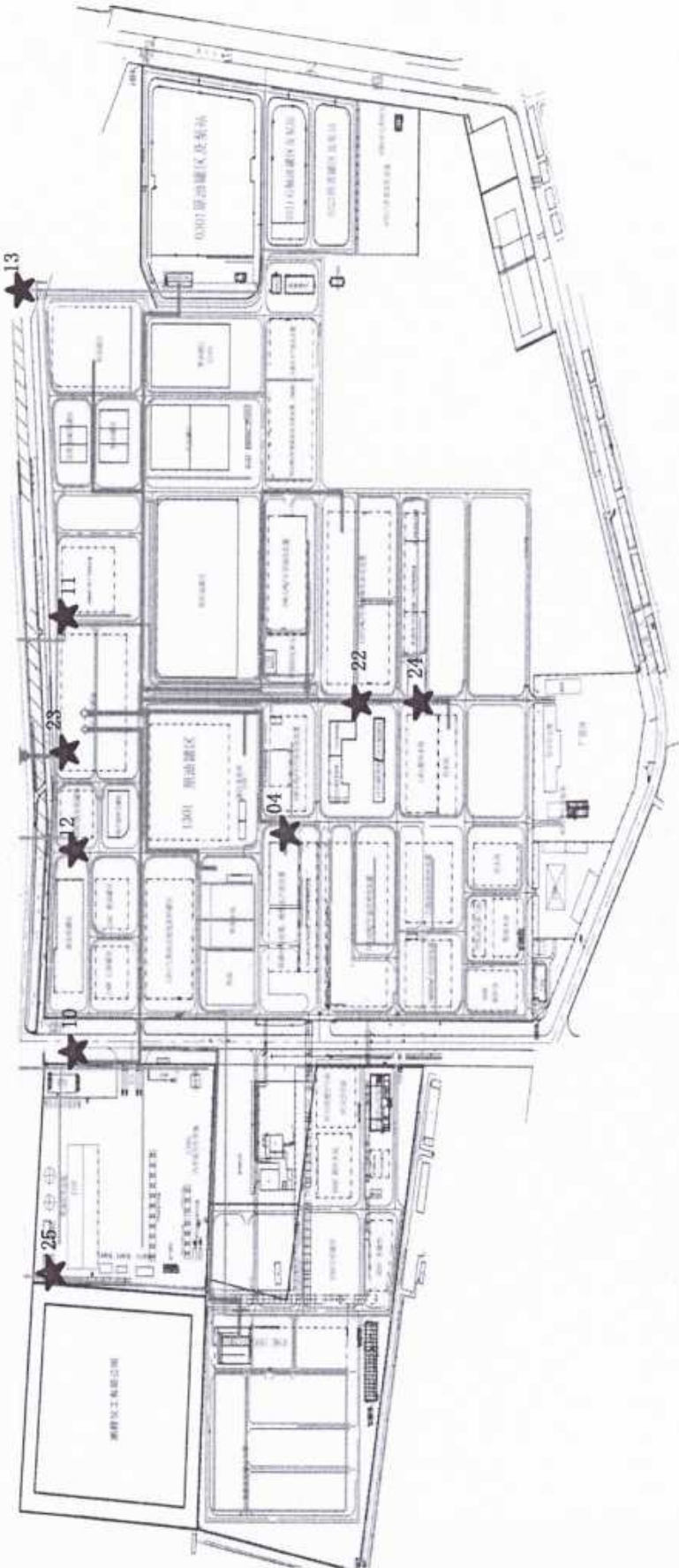
附表:

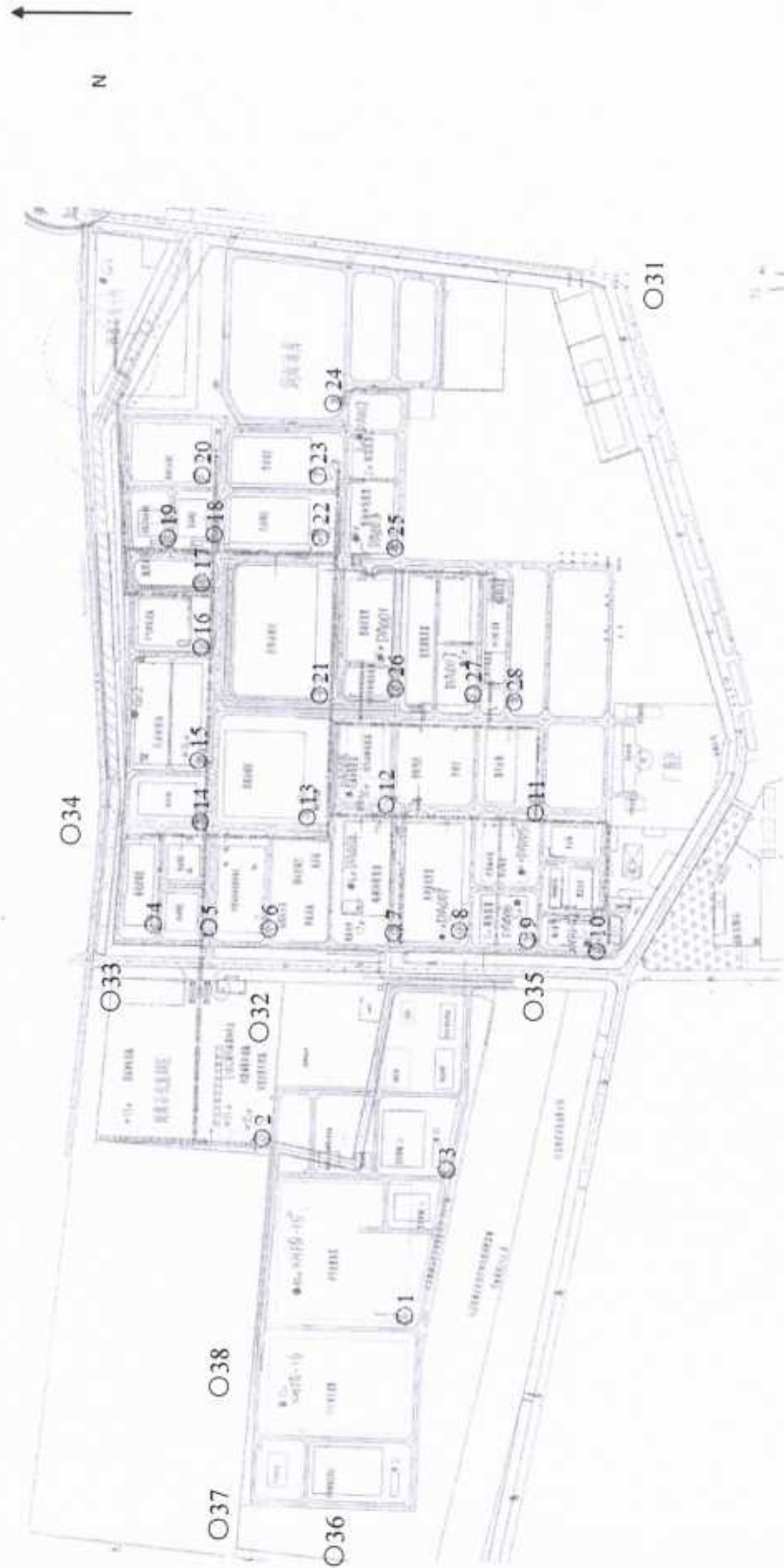
检测仪器信息表

| 仪器名称         | 实验室仪器编号 | 仪器型号     | 仪器校准有效期    |
|--------------|---------|----------|------------|
| 环境空气颗粒物综合采样器 | JW0146  | ZR-3922  | 2023.06.23 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | JW0147  | ZR-3922  | 2023.06.23 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | JW0140  | ZR-3922  | 2023.06.23 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | JW0145  | ZR-3922  | 2023.06.23 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | JW0144  | ZR-3922  | 2023.06.23 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | JW0138  | ZR-3922  | 2023.06.23 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | JW0141  | ZR-3922  | 2023.06.23 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | JW0139  | ZR-3922  | 2023.06.22 |
| 声校准器         | JW0149  | AWA6221A | 2023.09.05 |
| 多功能声级计       | JW0044  | AWA5688  | 2023.07.03 |

附：检测点位示意图







注: 厂界噪声监测点用▲表示;  
废水监测点用★表示;  
有组织废气监测点用◎表示;  
无组织废气监测点位用○表示。

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*