



181512052055



尚石民通



# 检测报告

报告编号：尚石检字（2023）第 07042 号



SSJC202307042

项目名称： 废气、废水、地下水、土壤、噪声检测

检测类别： 委托检测

委托单位： 山东嘉虹化工有限公司

报告日期： 2023 年 07 月 28 日



山东尚石民通环境检测有限公司

(加盖检测专用章)

检验检测专用章

扫码使用

夸克扫描王



一、基本信息

|                      |  |  |      |                 |
|----------------------|--|--|------|-----------------|
| 项目<br>基本<br>信息       | 委托单位                                     | 山东嘉虹化工有限公司   |      |                 |
|                      | 检测地点                                     | 山东省淄博市高青县高城镇工业园一路2号  |      |                 |
|                      | 采样日期                                     | 2023年07月04日-2023年07月05日  |      |                 |
|                      | 检测日期                                     | 2023年07月04日-2023年07月25日  |      |                 |
|                      | 检测项目                                     | 1、无组织废气：颗粒物、镍及其化合物、氯化氢、VOCs（以非甲烷总烃计），共4项；<br>2、固定污染源废气：颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、氯化氢、VOCs（以非甲烷总烃计）、镍及其化合物，共6项；<br>3、废水：pH值、悬浮物、BOD <sub>5</sub> 、总有机碳、总氮、总磷、硫化物、石油类、挥发酚、全盐量、总镍、氯化物，共12项；<br>4、土壤：总铜；<br>5、地下水：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以O <sub>2</sub> 计）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以N计）、硝酸盐（以N计）、氟化物、氯化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性，共39项。<br>6、噪声：工业企业厂界环境噪声。 |      |                 |
|                      | 样品描述                                     | 1、滤膜、滤筒、吸收瓶、气袋、采样头滤膜样品密封保存完好；<br>2、废水样品：无色、无异味、无油膜；<br>3、地下水：无色、无味、无肉眼可见物；<br>4、土壤：块状/粒状固体。  |      |                 |
| 工况描述                 | 检测期间该企业生产设备运行正常，所有环保设施正常开启，生产负荷满足检测采样要求。 |  |      |                 |
| 检测<br>单位<br>基本<br>信息 | 检测单位                                     | 山东尚石民通环境检测有限公司   |      |                 |
|                      | 单位地址                                     | 淄博市高新区青龙山路9009号仪器仪表产业园12号楼B座4层   |      |                 |
|                      | 联系电话                                     | 0533-3980508   | 电子邮箱 | sdsskjc@163.com |
|                      | 编制人                                      | [Signature]  |      |                 |
|                      | 审核人                                      | [Signature]  |      |                 |
|                      | 批准人                                      | [Signature]  |      |                 |
| 签发日期                 | 2023.7.28                                |  |      |                 |

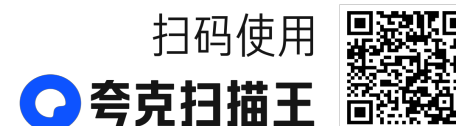
检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章



二、质量控制和质量保证

|             |  |
|-------------|--|
| <p>质控依据</p> | <p>《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000；<br/>                 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》 HJ/T 373-2007；<br/>                 《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007；<br/>                 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》 HJ 706-2014；<br/>                 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008；<br/>                 《声环境质量标准》 GB 3096-2008；<br/>                 《环境水质监测质量保证手册》；<br/>                 《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020；<br/>                 《环境监测方法标准实用手册》；<br/>                 《污水监测技术规范》 HJ91.1-2019；<br/>                 《水质样品的保存和管理技术规定》 HJ493-2009；<br/>                 《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004；<br/>                 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行） GB 36600-2018。</p> |
| <p>质控措施</p> | <p>监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内；<br/>                 采样器流量每半年自检一次，每次测量前对设备检漏，加压到 13kPa,一分钟内衰减小于 0.15kPa；<br/>                 样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕；<br/>                 使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递；<br/>                 实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定；<br/>                 噪声测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；<br/>                 测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB(A)；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源；<br/>                 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。</p>   |

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章



三、主要采样设备

| 仪器名称                  | 仪器编号  |
|-----------------------|---|
| MH1200 全自动大气/颗粒物采样器   | SSJC/B-026-SSJC/B-029、SSJC/B-132、SSJC/B-133 |
| MH3051 型真空箱采样器        | SSJC/B-130                                  |
| YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪  | SSJC/B-010、SSJC/B-125、SSJC/B-128            |
| YQ3000-C 型全自动烟尘（气）采样器 | SSJC/B-004                                  |
| KB-120F 型智能中流量颗粒物采样器  | SSJC/B-014                                  |
| JCH-120F 型智能中流量采样器    | SSJC/B-083                                  |

四、检测技术规范、依据及使用仪器

| 1.无组织废气检测技术规范、依据及使用仪器   |             |              |                                 |            |                            |
|-------------------------|-------------|--------------|---------------------------------|------------|----------------------------|
| 分析项目                    | 分析方法        | 方法依据         | 仪器设备                            | 仪器编号       | 检出限                        |
| 颗粒物                     | 重量法         | HJ 1263-2022 | AUW220D 分析天平                    | SSJC/A-019 | 168 $\mu$ g/m <sup>3</sup> |
| 镍及其化合物                  | 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 657-2013  | Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 | SSJC/A-100 | 0.5ng/m <sup>3</sup>       |
| 氯化氢                     | 硫氰酸汞分光光度法   | HJ/T 27-1999 | TU-1810 紫外可见分光光度计               | SSJC/A-045 | 0.05mg/m <sup>3</sup>      |
| VOCs（以非甲烷总烃计）           | 气相色谱法       | HJ 604-2017  | 9790 II 气相色谱仪                   | SSJC/A-029 | 0.07mg/m <sup>3</sup>      |
| 2.固定污染源废气检测技术规范、依据及使用仪器 |             |              |                                 |            |                            |
| 分析项目                    | 分析方法        | 方法依据         | 仪器设备                            | 仪器编号       | 检出限                        |
| 颗粒物                     | 重量法         | HJ 836-2017  | AUW220D 分析天平                    | SSJC/A-019 | 1.0mg/m <sup>3</sup>       |
| SO <sub>2</sub>         | 定电位电解法      | HJ 57-2017   | YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪           | SSJC/B-125 | 3mg/m <sup>3</sup>         |
| NO <sub>x</sub>         |             | HJ 693-2014  |                                 | SSJC/B-128 |                            |

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章



| 分析项目               | 分析方法            | 方法依据            | 仪器设备                            | 仪器编号       | 检出限                   |
|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|------------|-----------------------|
| 氯化氢                | 硫氰酸汞分光光度法       | HJ/T 27-1999    | TU-1810 紫外可见分光光度计               | SSJC/A-045 | 0.9mg/m <sup>3</sup>  |
| VOCs(以非甲烷总烃计)      | 气相色谱法           | HJ 38-2017      | 9790 II 气相色谱仪                   | SSJC/A-029 | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 镍及其化合物             | 电感耦合等离子体质谱法     | HJ 657-2013     | Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 | SSJC/A-100 | 0.1μg/m <sup>3</sup>  |
| 3.废水检测技术规范、依据及使用仪器 |                 |                 |                                 |            |                       |
| 分析项目               | 分析方法            | 方法依据            | 仪器设备                            | 仪器编号       | 检出限                   |
| pH 值               | 玻璃电极法           | HJ 1147-2020    | 便携式多参数水质分析仪                     | SSJC/B-141 | 无量纲                   |
| 悬浮物                | 重量法             | GB/T 11901-1989 | FA2204 电子天平                     | SSJC/A-001 | 4mg/L                 |
| BOD <sub>5</sub>   | 稀释与接种法          | HJ 505-2009     | SHX-150III生化培养箱                 | SSJC/A-076 | 0.5mg/L               |
| 总有机碳               | 燃烧氧化-非分散红外吸收法   | HJ 501-2009     | HTY-CT1000M 总有机碳(TOC)分析仪        | SSJC/A-042 | 0.1mg/L               |
| 总氮                 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ 636-2012     | TU-1810 紫外可见分光光度计               | SSJC/A-003 | 0.05 mg/L             |
| 总磷                 | 钼酸盐分光光度法        | GB 11893-89     | TU-1810 紫外可见分光光度计               | SSJC/A-003 | 0.01 mg/L             |
| 硫化物                | 亚甲基蓝分光光度法       | HJ 1226-2021    | TU-1810 紫外可见分光光度计               | SSJC/A-045 | 0.01mg/L              |
| 石油类                | 红外分光光度法         | HJ 637-2018     | JC-OIL-6 型红外测油仪                 | SSJC/A-008 | 0.06mg/L              |
| 挥发酚                | 4-氨基安替比林分光光度法   | HJ 503-2009     | TU-1810 紫外可见分光光度计               | SSJC/A-003 | 0.01mg/L              |
| 全盐量                | 重量法             | HJ/T 51-1999    | FA2204 电子天平                     | SSJC/A-001 | 10mg/L                |
| 氯化物                | 硝酸银滴定法          | GB 11896-1989   | 酸式滴定管                           | /          | 2.5mg/L               |
| 总镍                 | 电感耦合等离子体质谱法     | HJ 700-2014     | Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 | SSJC/A-100 | 0.06μg/L              |

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

| 4.土壤检测技术规范、依据及使用仪器                           |                     |                      |                   |            |            |
|--|---------------------|----------------------|-------------------|------------|------------|
| 分析项目   | 分析方法                | 方法依据                 | 仪器设备              | 仪器编号       | 检出限        |
| 总铜   | 火焰原子吸收分光光度法         | HJ 491-2019          | TAS-990 原子吸收分光光度计 | SSJC/A-004 | 1mg/kg     |
| 5.地下水检测技术规范、依据及使用仪器                          |                     |                      |                   |            |            |
| 分析项目   | 分析方法                | 方法依据                 | 仪器设备              | 仪器编号       | 检出限        |
| 色度   | 铂-钴标准比色法            | DZ/T 0064.4-2021     | 比色管               | /          | 5 度        |
| 嗅和味  | 文字描述法               | 水和废水监测分析方法 第三篇 第一章   | /                 | /          | /          |
| 浑浊度  | 浊度计法                | HJ 1075-2019         | 便携式浊度计            | SSJC/B-109 | 0.3NTU     |
| 肉眼可见物  | 直接观察法               | GB/T5750.4-2006 4.1  | /                 | /          | /          |
| pH 值   | 玻璃电极法               | HJ 1147-2020         | 便携式多参数水质分析仪       | SSJC/B-141 | /无量纲       |
| 总硬度  | EDTA 滴定法            | GB 7477-1987         | 酸式滴定管             | /          | 5.0 mg/L   |
| 溶解性总固体                                       | 重量法                 | DZ/T 0064.9-2021     | FA2204 电子天平       | SSJC/A-001 | /          |
| 耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> , 以 O <sub>2</sub> 计) | 酸性高锰酸钾滴定法           | DZ/T 0064.68-2021    | 酸式滴定管             | /          | 0.4mg/L    |
| 氟化物  | 离子选择电极法             | GB 7484-87           | PXSJ-216 型离子计     | SSJC/A-052 | 0.05mg/L   |
| 氯化物  | 硝酸银容量法              | GB/T 5750.5-2006 2.1 | 酸式滴定管             | /          | 1.0 mg/L   |
| 硫酸盐  | 铬酸钡分光光度法            | HJ/T 342-2007        | TU-1810 紫外可见分光光度计 | SSJC/A-003 | 2mg/L      |
| 挥发酚 (以苯酚计)                                   | 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 | HJ 503-2009          | TU-1810 紫外可见分光光度计 | SSJC/A-003 | 0.0003mg/L |
| 阴离子表面活性剂                                     | 亚甲蓝分光光度法            | GB 7494-1987         | TU-1810 紫外可见分光光度计 | SSJC/A-045 | 0.050mg/L  |

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章



| 分析项目        | 分析方法         | 方法依据                 | 仪器设备              | 仪器编号       | 检出限                      |
|-------------|--------------|----------------------|-------------------|------------|--------------------------|
| 氨氮          | 纳氏试剂比色法      | HJ 535-2009          | TU-1810 紫外可见分光光度计 | SSJC/A-045 | 0.025mg/L                |
| 硫化物         | 亚甲基蓝分光光度法    | HJ 1226-2021         | TU-1810 紫外可见分光光度计 | SSJC/A-045 | 0.003mg/L                |
| 亚硝酸盐(以 N 计) | 重氮耦合分光光度法    | GB/T5750.5-2006.10.1 | TU-1810 紫外可见分光光度计 | SSJC/A-003 | 0.001mg/L                |
| 硝酸盐(以 N 计)  | 紫外分光光度法      | HJ/T 346-2007        | TU-1810 紫外可见分光光度计 | SSJC/A-003 | 0.08mg/L                 |
| 氰化物         | 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 | DZ/T 0064.52-2021    | TU-1810 紫外可见分光光度计 | SSJC/A-003 | 0.0005mg/L               |
| 碘化物         | 淀粉分光光度法      | DZ/T 0064.56-2021    | TU-1810 紫外可见分光光度计 | SSJC/A-045 | 0.025mg/L                |
| 铬(六价)       | 二苯碳酰二肼分光光度法  | DZ/T 0064.17-2021    | TU-1810 紫外可见分光光度计 | SSJC/A-003 | 0.004mg/L                |
| 菌落总数        | 平皿计数法        | GB/T5750.12-2006 1.1 | 303A-4 电热恒温培养箱    | SSJC/A-080 | 1CFU/mL                  |
| 总大肠菌群       | 多管发酵法        | GB/T5750.12-2006 2.1 | 303A-4 电热恒温培养箱    | SSJC/A-080 | 2MPN/100mL               |
| 总α放射性       | 总α放射性的测定-厚源法 | HJ 898-2017          | WIN-8Aαβ测量仪       | SSJC/A-041 | 4.3×10 <sup>2</sup> Bq/L |
| 总β放射性       | 总β放射性的测定-厚源法 | HJ 899-2017          | WIN-8Aαβ测量仪       | SSJC/A-041 | 1.5×10 <sup>2</sup> Bq/L |
| 汞           | 原子荧光法        | HJ 694-2014          | PF3 原子荧光光度计       | SSJC/A-069 | 0.04μg/L                 |
| 砷           | 原子荧光法        | HJ 694-2014          | PF3 原子荧光光度计       | SSJC/A-005 | 0.3μg/L                  |
| 硒           | 原子荧光法        | HJ 694-2014          | PF3 原子荧光光度计       | SSJC/A-069 | 0.4μg/L                  |
| 铁           | 火焰原子吸收分光光度法  | GB/T 11911-1989      | TAS-990 原子吸收分光光度计 | SSJC/A-004 | 0.03mg/L                 |
| 锰           | 火焰原子吸收分光光度法  | GB/T 11911-1989      | TAS-990 原子吸收分光光度计 | SSJC/A-004 | 0.01mg/L                 |
| 钠           | 火焰原子吸收分光光度法  | GB/T 11904-1989      | TAS-990 原子吸收分光光度计 | SSJC/A-004 | 0.003mg/L                |
| 锌           | 火焰原子吸收分光光度法  | GB 7475-1987         | TAS-990 原子吸收分光光度计 | SSJC/A-004 | 0.02 mg/L                |

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

| 分析项目               | 分析方法          | 方法依据          | 仪器设备                             | 仪器编号       | 检出限      |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------------------|------------|----------|
| 铜                  | 火焰原子吸收分光光度法   | GB 7475-1987  | TAS-990 原子吸收分光光度计                | SSJC/A-004 | 0.02mg/L |
| 铝                  | 电感耦合等离子体质谱法   | HJ 700-2014   | Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪  | SSJC/A-100 | 1.15µg/L |
| 镉                  | 电感耦合等离子体质谱法   | HJ 700-2014   | Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪  | SSJC/A-100 | 0.05µg/L |
| 铅                  | 电感耦合等离子体质谱法   | HJ 700-2014   | Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪  | SSJC/A-100 | 0.09µg/L |
| 三氯甲烷               | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 639-2012   | Agilent7890B/5977B-MSD 气相色谱质谱联用仪 | SSJC/A-091 | 0.4µg/L  |
| 四氯化碳               |               |               |                                  |            | 0.4µg/L  |
| 苯                  |               |               |                                  |            | 0.4µg/L  |
| 甲苯                 |               |               |                                  |            | 0.3µg/L  |
| 6.噪声检测技术规范、依据及使用仪器 |               |               |                                  |            |          |
| 分析项目               | 分析方法          | 方法依据          | 仪器设备                             | 仪器编号       | 检出限      |
| 工业企业厂界环境噪声         | /             | GB 12348-2008 | AWA5688 型多功能声级计                  | SSJC/B-087 | /        |

本页以下空白

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章





五、检测结果

(一) 无组织废气检测结果

| 采样日期                                 | 采样点位                                 | 检测项目   | 采样频次             | 样品编号             | 检测结果 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------|------------------|------|
| 2023.07.05                           | 1#厂界上风向                              | 颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )          | 频次一              | HQJH230705-1-1-2 | 209  |
|                                      |                                      |  | 频次二              | HQJH230705-1-2-2 | 227  |
|                                      |                                      |  | 频次三              | HQJH230705-1-3-2 | 211  |
|                                      |                                      | 氯化氢<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )            | 频次一              | HQJH230705-1-1-4 | ND   |
|                                      |                                      |  | 频次二              | HQJH230705-1-2-4 | ND   |
|                                      |                                      |  | 频次三              | HQJH230705-1-3-4 | ND   |
|                                      |                                      | VOCs (以非甲烷总烃计)<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 频次一              | HQJH230705-1-1-7 | 0.76 |
|                                      |                                      |  | 频次二              | HQJH230705-1-2-7 | 0.73 |
|                                      |                                      |  | 频次三              | HQJH230705-1-3-7 | 0.76 |
|                                      | 镍及其化合物<br>( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) | 频次一  | HQJH230705-1-1-3 | 350              |      |
|                                      |                                      | 频次二  | HQJH230705-1-2-3 | 381              |      |
|                                      |                                      | 频次三  | HQJH230705-1-3-3 | 375              |      |
|                                      | 2#厂界下风向一                             | 颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )          | 频次一              | HQJH230705-2-1-2 | 255  |
|                                      |                                      |  | 频次二              | HQJH230705-2-2-2 | 268  |
|                                      |                                      |  | 频次三              | HQJH230705-2-3-2 | 246  |
|                                      |                                      | 氯化氢<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )            | 频次一              | HQJH230705-2-1-4 | 0.10 |
|                                      |                                      |  | 频次二              | HQJH230705-2-2-4 | 0.09 |
|                                      |                                      |  | 频次三              | HQJH230705-2-3-4 | 0.08 |
|                                      |                                      | VOCs (以非甲烷总烃计)<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 频次一              | HQJH230705-2-1-7 | 0.87 |
|                                      |                                      |  | 频次二              | HQJH230705-2-2-7 | 0.88 |
|                                      |                                      |  | 频次三              | HQJH230705-2-3-7 | 0.83 |
| 镍及其化合物<br>( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) |                                      | 频次一  | HQJH230705-2-1-3 | 857              |      |
|                                      |                                      | 频次二  | HQJH230705-2-2-3 | 834              |      |
|                                      |                                      | 频次三  | HQJH230705-2-3-3 | 859              |      |

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章



| 采样日期                                     | 采样点位                          | 检测项目   | 采样频次             | 样品编号             | 检测结果 |
|--|-------------------------------|--|------------------|------------------|------|
| 2023.07.05                               | 3#厂界下<br>风向二                  | 颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )                  | 频次一              | HQJH230705-3-1-2 | 233  |
|  |                               |  | 频次二              | HQJH230705-3-2-2 | 265  |
|  |                               |  | 频次三              | HQJH230705-3-3-2 | 240  |
|  |                               | 氯化氢<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )                    | 频次一              | HQJH230705-3-1-4 | 0.10 |
|  |                               |  | 频次二              | HQJH230705-3-2-4 | 0.10 |
|  |                               |  | 频次三              | HQJH230705-3-3-4 | 0.10 |
|  |                               | VOCs (以<br>非甲烷总<br>烃计)<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 频次一              | HQJH230705-3-1-7 | 0.93 |
|  |                               |  | 频次二              | HQJH230705-3-2-7 | 0.83 |
|  |                               |  | 频次三              | HQJH230705-3-3-7 | 0.82 |
|  |                               | 镍及其化<br>合物<br>( $\text{ng}/\text{m}^3$ )             | 频次一              | HQJH230705-3-1-3 | 828  |
|  |                               |  | 频次二              | HQJH230705-3-2-3 | 844  |
|  |                               |  | 频次三              | HQJH230705-3-3-3 | 841  |
|  | 4#厂界下<br>风向三                  | 颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )                  | 频次一              | HQJH230705-4-1-2 | 247  |
|  |                               |  | 频次二              | HQJH230705-4-2-2 | 259  |
|  |                               |  | 频次三              | HQJH230705-4-3-2 | 262  |
|  |                               | 氯化氢<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )                    | 频次一              | HQJH230705-4-1-4 | 0.11 |
|  |                               |  | 频次二              | HQJH230705-4-2-4 | 0.11 |
|  |                               |  | 频次三              | HQJH230705-4-3-4 | 0.10 |
|  |                               | VOCs (以<br>非甲烷总<br>烃计)<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 频次一              | HQJH230705-4-1-7 | 0.84 |
|  |                               |  | 频次二              | HQJH230705-4-2-7 | 0.83 |
|  |                               |  | 频次三              | HQJH230705-4-3-7 | 0.94 |
| 镍及其化<br>合物<br>( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) |                               | 频次一  | HQJH230705-4-1-3 | 846              |      |
|  |                               | 频次二  | HQJH230705-4-2-3 | 855              |      |
|  |                               | 频次三  | HQJH230705-4-3-3 | 849              |      |
| 备注                                       | “ND”表示未检出或结果小于检出限,本次检测结果不予评价。 |  |                  |                  |      |

检测报告包括封面、报告说明、正文,并盖有检验检测专用章和骑缝章



(二) 固定污染源废气检测结果

| 检测点位       |                                | DA001 锅炉排气筒出口      |                  |                           |                           |                           |            |           |             |      |      |
|------------|--------------------------------|--------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|-----------|-------------|------|------|
| 排气筒高度      |                                | 15m                |                  | 排气筒内径                     |                           | 0.60m                     | CO 浓度      |           | <50μmol/mol |      |      |
| 检测日期       | 检测项目                           | 采样频次               | 样品编号             | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 速率<br>kg/h | 流速<br>m/s | 烟温℃         | 含氧量% | 含湿量% |
| 2023.07.04 | NOx                            | 频次一                | FQJH230704-1-1-1 | 61                        | 58                        | 7599                      | 0.464      | 11.0      | 121         | 2.6  | 2.5  |
|            |                                | 频次二                | FQJH230704-1-2-1 | 60                        | 57                        | 7554                      | 0.453      | 10.9      | 120         | 2.7  | 2.6  |
|            |                                | 频次三                | FQJH230704-1-3-1 | 63                        | 60                        | 7557                      | 0.476      | 10.9      | 121         | 2.6  | 2.4  |
|            |                                | 平均值                | /                | 61                        | 58                        | 7570                      | 0.464      | 10.9      | 121         | 2.6  | 2.5  |
| 检测点位       |                                | DA002 催化剂生产车间北线排放口 |                  |                           |                           |                           |            |           |             |      |      |
| 排气筒高度      |                                | 15m                |                  | 排气筒内径                     |                           |                           | 0.60m      |           |             |      |      |
| 检测日期       | 检测项目                           | 采样频次               | 样品编号             | 实测浓度                      | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 速率<br>kg/h                | 流速 m/s     | 烟温℃       | 含湿量%        |      |      |
| 2023.07.04 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )    | 频次一                | FQJH230704-2-1-2 | 4.2                       | 6278                      | 0.0264                    | 7.1        | 29        | 1.1         |      |      |
|            |                                | 频次二                | FQJH230704-2-2-2 | 3.8                       | 6355                      | 0.0241                    | 7.2        | 29        | 1.1         |      |      |
|            |                                | 频次三                | FQJH230704-2-3-2 | 2.3                       | 6358                      | 0.0146                    | 7.1        | 29        | 1.1         |      |      |
|            | 镍及其化合物<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 频次一                | FQJH230704-2-1-3 | 197                       | 6205                      | 1.22×10 <sup>-3</sup>     | 7.0        | 29        | 1.1         |      |      |
|            |                                | 频次二                | FQJH230704-2-2-3 | 200                       | 6283                      | 1.26×10 <sup>-3</sup>     | 7.1        | 29        | 1.1         |      |      |
|            |                                | 频次三                | FQJH230704-2-3-3 | 201                       | 6431                      | 1.29×10 <sup>-3</sup>     | 7.2        | 29        | 1.1         |      |      |

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章



| 检测点位       |                                    | DA003 酰氯车间排放口      |                  |                           |                           |                       |           |         |          |          |
|------------|------------------------------------|--------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|---------|----------|----------|
| 排气筒高度      |                                    | 25m                |                  | 排气筒内径                     |                           |                       | 0.85m     |         |          |          |
| 检测日期       | 检测项目                               | 采样频次               | 样品编号             | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 速率<br>kg/h            | 流速<br>m/s | 烟温<br>℃ | 含氧量<br>% | 含湿量<br>% |
| 2023.07.04 | 氯化氢                                | 频次一                | FQJH230704-3-1-4 | 4.1                       | 3399                      | 0.0139                | 1.89      | 28      | 19.5     | 1.2      |
|            |                                    | 频次二                | FQJH230704-3-2-4 | 4.8                       | 3385                      | 0.0162                | 1.89      | 29      | 19.8     | 1.4      |
|            |                                    | 频次三                | FQJH230704-3-3-4 | 4.4                       | 3396                      | 0.0149                | 1.89      | 28      | 19.7     | 1.3      |
|            | VOCs(以非<br>甲烷总烃计)                  | 频次一                | FQJH230704-3-1-5 | 3.71                      | 3399                      | 0.0126                | 1.89      | 28      | 19.5     | 1.2      |
|            |                                    | 频次二                | FQJH230704-3-2-5 | 3.82                      | 3385                      | 0.0129                | 1.89      | 29      | 19.8     | 1.4      |
|            |                                    | 频次三                | FQJH230704-3-3-5 | 3.90                      | 3396                      | 0.0132                | 1.89      | 28      | 19.7     | 1.3      |
|            | SO <sub>2</sub>                    | 频次一                | FQJH230704-3-1-6 | ND                        | 3395                      | /                     | 1.89      | 28      | 19.5     | 1.2      |
|            |                                    | 频次二                | FQJH230704-3-2-6 | ND                        | 3380                      | /                     | 1.89      | 29      | 19.8     | 1.4      |
|            |                                    | 频次三                | FQJH230704-3-3-6 | ND                        | 3394                      | /                     | 1.89      | 28      | 19.7     | 1.3      |
| 平均值        | /                                  | ND                 | 3390             | /                         | 1.89                      | 28                    | 19.7      | 1.3     |          |          |
| 检测点位       |                                    | DA004 催化剂生产车间南线排放口 |                  |                           |                           |                       |           |         |          |          |
| 排气筒高度      |                                    | 15m                |                  | 排气筒内径                     |                           |                       | 0.50m     |         |          |          |
| 检测日期       | 检测项目                               | 采样频次               | 样品编号             | 实测浓度                      | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 速率<br>kg/h            | 流速 m/s    | 烟温℃     | 含湿量%     |          |
| 2023.07.04 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )        | 频次一                | FQJH230704-4-1-2 | 2.9                       | 4938                      | 0.0143                | 8.2       | 39      | 1.3      |          |
|            |                                    | 频次二                | FQJH230704-4-2-2 | 1.8                       | 4953                      | 8.92×10 <sup>-3</sup> | 8.1       | 38      | 1.3      |          |
|            |                                    | 频次三                | FQJH230704-4-3-2 | 3.3                       | 4817                      | 0.0159                | 7.9       | 38      | 1.3      |          |
|            | 镍及其化合<br>物<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 频次一                | FQJH230704-4-1-3 | 181                       | 5089                      | 9.21×10 <sup>-4</sup> | 8.4       | 38      | 1.3      |          |
|            |                                    | 频次二                | FQJH230704-4-2-3 | 182                       | 5045                      | 9.18×10 <sup>-4</sup> | 8.3       | 38      | 1.3      |          |
|            |                                    | 频次三                | FQJH230704-4-3-3 | 178                       | 5101                      | 9.08×10 <sup>-4</sup> | 8.3       | 37      | 1.2      |          |
| 备注         | “ND”表示未检出或者小于检出限；本次检测结果不予评价。       |                    |                  |                           |                           |                       |           |         |          |          |

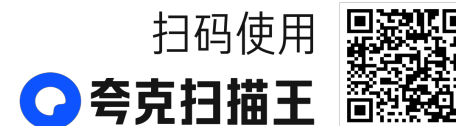
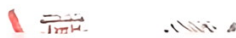
检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章



(三) 废水检测结果

| 检测日期       | 检测项目                         | DW001 废水总排口               |                           |                           |                           | 单位   |
|------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------|
|            |                              | WSJH230705-1-1<br>(10:22) | WSJH230705-1-2<br>(12:23) | WSJH230705-1-3<br>(14:37) | WSJH230705-1-4<br>(17:00) |      |
| 2023.07.05 | pH 值                         | 7.5                       | 7.4                       | 7.3                       | 7.5                       | 无量纲  |
|            | 悬浮物                          | 24                        | 29                        | 27                        | 26                        | mg/L |
|            | 氯化物                          | 462                       | 487                       | 494                       | 442                       | mg/L |
|            | BOD <sub>5</sub>             | 15.4                      | 13.3                      | 16.1                      | 14.6                      | mg/L |
|            | 总有机碳                         | 5.1                       | 5.2                       | 5.0                       | 3.7                       | mg/L |
|            | 总氮                           | 2.22                      | 2.11                      | 2.27                      | 2.41                      | mg/L |
|            | 总磷                           | 1.05                      | 1.09                      | 1.01                      | 0.99                      | mg/L |
|            | 全盐量                          | 1462                      | 1480                      | 1466                      | 1470                      | mg/L |
|            | 硫化物                          | ND                        | ND                        | ND                        | ND                        | mg/L |
|            | 石油类                          | 0.60                      | 0.65                      | 0.64                      | 0.68                      | mg/L |
|            | 挥发酚                          | ND                        | ND                        | ND                        | ND                        | mg/L |
|            | 总镍                           | 4.52                      | 4.86                      | 5.11                      | 5.72                      | μg/L |
| 备注         | “ND”表示未检出或者小于检出限；本次检测结果不予评价。 |                           |                           |                           |                           |      |

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章



(四) 地下水检测结果

| 序号 | 检测项目   | 检测点位/样品编号               | 单位        |
|----|--|-------------------------|-----------|
|    |  | 1#厂区内<br>DSJH230705-1-1 |           |
| 1  | 色度   | 10                      | 度         |
| 2  | 嗅和味  | 无嗅、无味                   | /         |
| 3  | 浑浊度  | 1.4                     | NTU       |
| 4  | 肉眼可见物  | 无                       | /         |
| 5  | pH 值   | 7.6                     | 无量纲       |
| 6  | 总硬度  | 421                     | mg/L      |
| 7  | 溶解性总固体                                       | 926                     | mg/L      |
| 8  | 耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> , 以 O <sub>2</sub> 计) | 2.10                    | mg/L      |
| 9  | 氯化物  | 0.86                    | mg/L      |
| 10 | 氯化物  | 252                     | mg/L      |
| 11 | 硫酸盐  | 496                     | mg/L      |
| 12 | 挥发酚 (以苯酚计)                                   | ND                      | mg/L      |
| 13 | 阴离子表面活性剂                                     | ND                      | mg/L      |
| 14 | 氨氮   | 0.162                   | mg/L      |
| 15 | 硫化物  | ND                      | mg/L      |
| 16 | 亚硝酸盐 (以 N 计)                                 | 0.005                   | mg/L      |
| 17 | 硝酸盐 (以 N 计)                                  | 5.26                    | mg/L      |
| 18 | 氟化物  | ND                      | mg/L      |
| 19 | 碘化物  | ND                      | mg/L      |
| 20 | 铬 (六价)                                       | ND                      | mg/L      |
| 21 | 菌落总数   | 67                      | CFU/mL    |
| 22 | 总大肠菌群  | ND                      | MPN/100mL |
| 23 | 总α放射性  | ND                      | Bq/L      |

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章



| 序号 | 检测项目                        | 检测点位/样品编号               | 单位   |
|----|-----------------------------|-------------------------|------|
|    |                             | 1#厂区内<br>DSJH230705-1-1 |      |
| 24 | 总β放射性                       | 0.212                   | Bq/L |
| 25 | 汞                           | ND                      | μg/L |
| 26 | 砷                           | ND                      | μg/L |
| 27 | 硒                           | ND                      | μg/L |
| 28 | 铁                           | 0.04                    | mg/L |
| 29 | 锰                           | 0.02                    | mg/L |
| 30 | 钠                           | 126                     | mg/L |
| 31 | 锌                           | ND                      | mg/L |
| 32 | 铜                           | ND                      | mg/L |
| 33 | 铝                           | 20.5                    | μg/L |
| 34 | 镉                           | ND                      | μg/L |
| 35 | 铅                           | ND                      | μg/L |
| 36 | 三氯甲烷                        | ND                      | μg/L |
| 37 | 四氯化碳                        | ND                      | μg/L |
| 38 | 苯                           | ND                      | μg/L |
| 39 | 甲苯                          | ND                      | μg/L |
| 备注 | “ND”表示未检出或小于检出限，本次检测结果不予评价。 |                         |      |

（五）土壤检测结果

| 采样日期       | 采样点位            | 采样深度（m） | 样品编号           | 检测结果      |
|------------|-----------------|---------|----------------|-----------|
|            |                 |         |                | 总铜（mg/kg） |
| 2023.07.04 | TR1#催化剂车间南侧     | 0-0.2   | TRJH230704-1-1 | 12        |
|            | TR2#酰氯一车间、二车间之间 | 0-0.2   | TRJH230704-2-1 | 13        |
|            | TR3#罐区北侧        | 0-0.2   | TRJH230704-3-1 | 14        |
| 备注         | 本次检测结果不予评价      |         |                |           |

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章



(六) 噪声检测结果

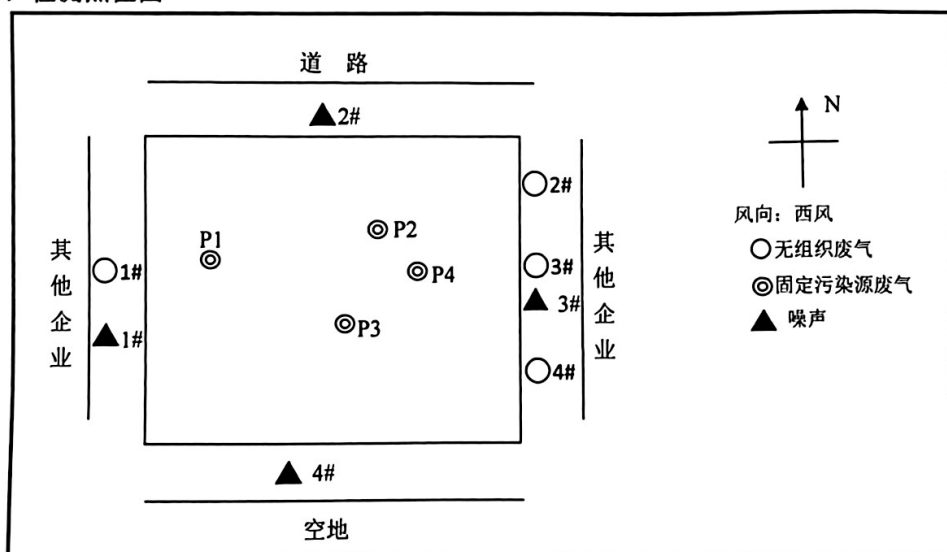
| 检测日期       | 检测项目              | 检测时间 | 检测结果[dB(A)] |       |       |       |
|------------|-------------------|------|-------------|-------|-------|-------|
|            |                   |      | 1#西厂界       | 2#北厂界 | 3#东厂界 | 4#南厂界 |
| 2023.07.05 | 工业企业厂界环境噪声等效连续A声级 | 昼间   | 55.6        | 56.1  | 57.0  | 54.8  |
|            |                   | 夜间   | 43.1        | 45.7  | 47.3  | 47.8  |
| 备注         | 本次检测结果不予评价        |      |             |       |       |       |

六、附表(附图)

(一) 无组织废气检测期间气象参数统计表

| 日期    | 气象条件<br>时间 | 气温(°C) | 气压(kPa) | 风向  | 风速(m/s) | 总云量 | 低云量 |
|-------|------------|--------|---------|-----|---------|-----|-----|
|       |            |        |         |     |         |     |     |
| 12:33 | 36         | 99.3   | W       | 1.7 | 2       | 0   |     |
| 14:18 | 37         | 99.2   | W       | 1.5 | 2       | 1   |     |

(二) 检测点位图



\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

