# 

中石油云南石化有限公司

质量安全环保处

环境监测与统计月报

[2023年第2期，总第2期]

质量安全环保处编 2023年2月28日

1. 废水监测

**（1）上游各装置隔油池排水监测**

本月对上游各装置隔油池开展监测，总体排水情况控制较好,均未超标。

**（2）催化裂化烟气脱硫高含盐废水监测情况**

本月对催化烟脱废水监测：挥发酚浓度最高达到1.36mg/L，总磷浓度最高达到1.30mg/L，PH最低6.2。各个监测数据正常，总体控制较平稳，具体如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **指标/日期** | **COD mg/L** | **石油类 mg/L** | **pH (25℃)** | **氨氮 mg/L** | **硫化物 mg/L** | **挥发酚 mg/L** |
| **HJ/T 399** | **HJ 637** | **GB 6920** | **HJ 665** | **GB/T 16489** | **HJ 503** |
| 催化裂化烟脱排水 WS-01-05 |  | **≤120** | **≤5.0** | **6～9** | **≤30** | **≤1.0** | **≤0.5** |
| 2023-02-07 07:00 | 57.0 | 0.87 | 6.2 | 7.64 | 0.36 | 0.273 |
| 2023-02-08 00:00 | — | — | — | — | — | — |
| 2023-02-14 07:00 | 45.0 | 0.09 | 8.3 | 7.17 | 0.12 | 1.36 |
| 2023-02-15 07:00 | — | — | — | — | — | 0.278 |
| 2023-02-21 07:00 | 74.0 | 0.06 | 7.0 | 5.81 | 0.11 | 0.204 |
| **监测点位** | **指标/日期** | **总镍 mg/L** | **总氮 mg/L** | **总磷 mg/L** | **全盐量 mg/L** | **悬浮物 mg/L** | **氰化物 mg/L** |
| **QSYYH 1021** | **HJ 636** | **GB 11893** | **HJ/T 51** | **GB 11901** | **HJ 484** |
| 催化裂化烟脱排水 WS-01-05 |  | **≤1** | **≤120** | **≤1.0** | **测量** | **≤110** | **≤2.5** |
| 2023-02-07 07:00 | — | 42.0 | 1.30 | 39745 | 71 | 1.04 |
| 2023-02-08 00:00 | — | — | 0.93 | — | — | — |
| 2023-02-14 07:00 | 0.2 | 38.6 | 1.21 | 24256 | 47 | 0.880 |
| 2023-02-15 07:00 | — | — | 0.48 | — | — | — |
| 2023-02-21 07:00 | — | 54.1 | 0.74 | 37860 | 84 | 1.28 |

**（3）**、**外排废水监测**

本月按照监测计划对废水总排口进行手工取样分析，外排废水100%达标排放，重点项目排放情况如下表:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **监测时间** | **pH值 (25℃)** | **悬浮物 mg/L** | **COD mg/L** | **挥发酚 mg/L** | **氨氮 mg/L** | **总氮 mg/L** | **总磷 mg/L** | **硫化物 mg/L** | **石油类 mg/L** | **氰化物 mg/L** | **BOD5 mg/L** |
| **HJ 1147** | **GB 11901** | **HJ 828** | **HJ 503** | **HJ 665** | **HJ 636、 HJ 667** | **GB/T 11893、 HJ 670** | **HJ 1226** | **HJ 637** | **HJ 484** | **HJ 505** |
| **6～9** | **≤70** | **≤60** | **≤0.5** | **≤8.0** | **≤40** | **≤1.0** | **≤1.0** | **≤5.0** | **≤0.5** | **≤20** |
| 污水总排口 WS-06-01 | 2023-02-01 09:00 | 7.9 | 4 | 28 | 0.01(L) | 0.15 | 19.3 | 0.16 | 0.01(L) | 0.06(L) | — | — |
| 2023-02-08 09:00 | 7.5 | 4(L) | 18 | 0.01(L) | 0.06 | 17.2 | 0.10 | 0.01(L) | 0.06(L) | — | — |
| 2023-02-09 08:00 | — | — | 28 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2023-02-15 09:00 | 7.8 | 10 | 21 | 0.01(L) | 0.17 | 34.9 | 0.19 | 0.01(L) | 0.06(L) | 0.444 | 2.7 |
| 2023-02-15 19:00 | — | — | 25.5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2023-02-22 09:00 | 8.2 | 9 | 29 | 0.016 | 0.12 | 26.6 | 0.24 | 0.01(L) | 0.06(L) | — | — |
| **监测点位** | **监测时间** | **钒 mg/L** | **苯 mg/L** | **甲苯 mg/L** | **乙苯 mg/L** | **邻二甲苯 mg/L** | **间二甲苯 mg/L** | **对二甲苯 mg/L** | **总有机碳 mg/L** | **氯离子 mg/L** | **氟离子 mg/L** | **溶解性固体 mg/L** |
| **HJ 673** | **HJ 1067** | **HJ 1067** | **HJ 1067** | **HJ 1067** | **HJ 1067** | **HJ 1067** | **HJ 501** | **GB/T 15453** | **HJ 84** | **GB/T 14415** |
| **≤1.0** | **≤0.1** | **≤0.1** | **≤0.4** | **≤0.4** | **≤0.4** | **≤0.4** | **≤20** | **-** | **-** | **-** |
| 污水总排口 WS-06-01 | 2023-02-01 09:00 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1490.67 | — | — |
| 2023-02-08 09:00 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1095.53 | — | — |
| 2023-02-09 08:00 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1028.98 | — | — |
| 2023-02-15 09:00 | 0.032 | 0.002(L) | 0.008 | 0.002(L) | 0.002 | 0.002 | 0.002(L) | 7.8 | 1490.28 | 2.35 | 13546 |
| 2023-02-15 19:00 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2023-02-22 09:00 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1140.98 | — | — |

注：“L”表示小于方法检出限。

二、废气监测

**1、在线监测情况**

本月公司16套废气、废水在线仪正常运行，各装置污染物均100%达标排放。对16套烟气、废水分析仪按照校准计划每周进行在线仪的定期校准。

废气排放情况如下表:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023年02月 | | 计量单位 | 平均值 | 排放限值 | 超标次数 | 超标率(%) |
| 硫磺排口 | 二氧化硫 | mg/m³ | 140.71 | 400 | 0 | 0% |
| 催化排口 | 二氧化硫 | mg/m³ | 21.15 | 100 | 0 | 0% |
| 催化排口 | 氮氧化物 | mg/m³ | 99.36 | 200 | 0 | 0% |
| 催化排口 | 烟尘 | mg/m³ | 15.52 | 50 | 0 | 0% |
| 连续重整-重整四合一炉 | 二氧化硫 | mg/m³ | 1.03 | 100 | 0 | 0% |
| 连续重整-重整四合一炉 | 氮氧化物 | mg/m³ | 67.1 | 150 | 0 | 0% |
| 连续重整-重整四合一炉 | 烟尘 | mg/m³ | 0.07 | 20 | 0 | 0% |
| 连续重整-石脑油加氢加热炉 | 二氧化硫 | mg/m³ | 2.53 | 100 | 0 | 0% |
| 连续重整-石脑油加氢加热炉 | 氮氧化物 | mg/m³ | 62.22 | 150 | 0 | 0% |
| 连续重整-石脑油加氢加热炉 | 烟尘 | mg/m³ | 0.25 | 20 | 0 | 0% |
| 汽柴油改质、催化汽油加氢加热炉烟气排口 | 二氧化硫 | mg/m³ | 9.22 | 100 | 0 | 0% |
| 汽柴油改质、催化汽油加氢加热炉烟气排口 | 氮氧化物 | mg/m³ | 48.44 | 150 | 0 | 0% |
| 汽柴油改质、催化汽油加氢加热炉烟气排口 | 烟尘 | mg/m³ | 0.5 | 20 | 0 | 0% |
| 常减压加热炉烟气排口 | 二氧化硫 | mg/m³ | 17.47 | 100 | 0 | 0% |
| 常减压加热炉烟气排口 | 氮氧化物 | mg/m³ | 50.96 | 150 | 0 | 0% |
| 常减压加热炉烟气排口 | 烟尘 | mg/m³ | 0.07 | 20 | 0 | 0% |
| 渣油加氢加热炉烟气排口 | 二氧化硫 | mg/m³ | 4.69 | 100 | 0 | 0% |
| 渣油加氢加热炉烟气排口 | 氮氧化物 | mg/m³ | 34.92 | 150 | 0 | 0% |
| 渣油加氢加热炉烟气排口 | 烟尘 | mg/m³ | 0.76 | 20 | 0 | 0% |
| 制氢联合加热炉烟气排口 | 二氧化硫 | mg/m³ | 0.7 | 100 | 0 | 0% |
| 制氢联合加热炉烟气排口 | 氮氧化物 | mg/m³ | 58.93 | 180 | 0 | 0% |
| 制氢联合加热炉烟气排口 | 烟尘 | mg/m³ | 0.46 | 20 | 0 | 0% |
| 蜡油加氢加热炉烟气排口 | 二氧化硫 | mg/m³ | 8.03 | 100 | 0 | 0% |
| 蜡油加氢加热炉烟气排口 | 氮氧化物 | mg/m³ | 40.91 | 150 | 0 | 0% |
| 蜡油加氢加热炉烟气排口 | 烟尘 | mg/m³ | 0.42 | 20 | 0 | 0% |
| 三泥焚烧尾气排放口 | 二氧化硫 | mg/m³ | 19.39 | 100 | 0 | 0% |
| 三泥焚烧尾气排放口 | 氮氧化物 | mg/m³ | 170.49 | 300 | 0 | 0% |
| 三泥焚烧尾气排放口 | 烟尘 | mg/m³ | 1.5 | 30 | 0 | 0% |
| 三泥焚烧尾气排放口 | 一氧化碳 | mg/m³ | 0.34 | 100 | 0 | 0% |
| 延迟焦化加热炉烟气 | 二氧化硫 | mg/m³ | 8 | 100 | 0 | 0% |
| 延迟焦化加热炉烟气 | 氮氧化物 | mg/m³ | 79.46 | 150 | 0 | 0% |
| 延迟焦化加热炉烟气 | 烟尘 | mg/m³ | 0.03 | 20 | 0 | 0% |
| 直柴航煤加热炉烟气排口 | 二氧化硫 | mg/m³ | 9.07 | 100 | 0 | 0% |
| 直柴航煤加热炉烟气排口 | 氮氧化物 | mg/m³ | 81.84 | 150 | 0 | 0% |
| 直柴航煤加热炉烟气排口 | 烟尘 | mg/m³ | 0.32 | 20 | 0 | 0% |

1. **空气站污染物浓度及空气质量**

染物浓度及空气质量情况如下表:



