# 

中石油云南石化有限公司

质量安全环保处

环境监测与统计周报

[2022年第39期（第39周），总第302期]

质量安全环保处编 2022年10月2日

一、废水监测

1、各装置排水情况

（1）上游隔油池废水监测

本周按照监测计划对上游各装置隔油池展开监测，催化裂化烟脱排水COD最大达232mg/L，其余各装置隔油池、中和池废水均达标，未对污水处理场造成影响。

表 1各装置隔油池排水分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **总氮 mg/L** |
| **HJ/T 399** | **HJ 637** | **GB 6920** | **HJ 665** | **GB/T 16489** | **HJ 503** | **HJ 636** |
| 常减压含油污水池排水 WS-01-01 | — | **≤500** | **≤300** | **6～9** | **≤70** | **≤20** | **≤40** | **—** |
| 2022-09-27 07:00 | 113 | 4.10 | 7.7 | — | — | — | — |
| 催化裂化含油污水池排水 WS-01-04 | — | **≤800** | **≤500** | **6～9** | **≤50** | **≤50** | **—** | **—** |
| 2022-09-27 07:00 | ＜15.0 | 0.50 | 7.6 | — | — | — | — |
| 渣油加氢含油污水池排水 WS-02-01 | — | **≤500** | **≤300** | **—** | **≤50** | **≤50** | **—** | **—** |
| 2022-09-27 07:00 | ＜15.0 | 13.0 | — | — | — | — | — |
| 蜡油加氢含油污水池排水 WS-02-02 | — | **≤500** | **≤300** | **—** | **≤50** | **≤50** | **—** | **—** |
| 2022-09-27 07:00 | ＜15.0 | 0.06(L) | — | — | — | — | — |
| 制氢联合含油污水池排水 WS-02-03 | — | **≤500** | **≤300** | **6～10** | **—** | **—** | **—** | **—** |
| 2022-09-27 07:00 | 36.0 | 0.33 | 8.7 | — | — | — | — |
| 加氢联合含油污水池排水 WS-03-02 | — | **≤800** | **≤500** | **—** | **≤50** | **≤20** | **≤10** | **—** |
| 2022-09-27 07:00 | ＜15.0 | 0.14 | — | — | — | — | — |
| 硫磺回收含油污水池排水 WS-04-01 | — | **≤500** | **≤200** | **6～10** | **≤50** | **≤20** | **—** | **测量** |
| 2022-09-27 07:00 | 165 | 0.71 | 7.6 | 3.99 | 0.04 | — | 8.37 |
| 加氢型酸性水汽提净化水 WS-04-02 | — | **测量** | **测量** | **6～10** | **≤50** | **≤20** | **测量** | **—** |
| 2022-09-27 07:00 | 20.0 | — | 9.8 | 3.97 | 0.01(L) | 1.97 | — |
| 非加氢型酸性水汽提净化水 WS-04-03 | — | **测量** | **测量** | **6～10** | **≤50** | **≤20** | **测量** | **—** |
| 2022-09-27 07:00 | 646 | — | 9.5 | 8.32 | 0.10 | 14.7 | — |
| 延迟焦化含油污水池排水 WS-04-04 | — | **≤800** | **≤500** | **—** | **≤50** | **≤20** | **测量** | **—** |
| 2022-09-27 07:00 | 79.0 | 3.91 | — | 4.48 | 0.07 | 0.01(L) | — |
| 重油罐区含油污水池排水 WS-05-01 | — | **测量** | **≤1500** | **—** | **—** | **测量** | **—** | **—** |
| 2022-09-27 07:00 | 1040 | 44.2 | — | — | 4.18 | — | — |
| 轻油罐区含油污水池排水 WS-05-02 | — | **测量** | **≤300** | **—** | **测量** | **测量** | **—** | **测量** |
| 2022-09-27 07:00 | 33.0 | 1.50 | — | 2.16 | 0.03 | — | 2.52 |
| 装卸站含油污水池排水 WS-05-05 | — | **测量** | **≤1000** | **6～9** | **—** | **—** | **—** | **—** |
| 2022-09-27 07:00 | — | 18.4 | 8.2 | — | — | — | — |
| 酸碱中和池A池水 | — | **测量** | **—** | **测量** | **测量** | **—** | **—** | **—** |
| 2022-09-27 09:00 | 58.0 | — | 7.2 | 0.24 | — | — | — |
| 酸碱中和池B池水 | — | **测量** | **—** | **测量** | **测量** | **—** | **—** | **—** |
| 2022-09-27 09:00 | 17.0 | — | 7.5 | 0.33 | — | — | — |
| 除盐水站中和池B排水 WS-06-02 | — | **测量** | **测量** | **6～9** | **测量** | **测量** | **—** | **测量** |
| 2022-09-29 19:00 | ＜15.0 | 0.25 | 10.6 | 124 | — | — | 129 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **总氮 mg/L** | **总磷 mg/L** | **全盐量 mg/L** | **悬浮物 mg/L** | **氰化物 mg/L** |
| **HJ/T 399** | **HJ 637** | **GB 6920** | **HJ 665** | **GB/T 16489** | **HJ 503** | **HJ 636** | **GB 11893** | **HJ/T 51** | **GB 11901** | **HJ 484** |
| 催化裂化烟脱排水 WS-01-05 | — | **≤120** | **≤5.0** | **6～9** | **≤30** | **≤1.0** | **≤0.5** | **≤120** | **≤1.0** | **测量** | **≤110** | **≤2.5** |
| 2022-09-27 07:00 | 163 | 0.58 | 8.8 | 2.58 | 0.07 | 0.010 | 47.3 | 0.31 | 33616 | 27 | 1.41 |
| 2022-09-27 20:00 | 232 | — | 8.6 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2022-09-27 22:30 | 137 | — | 8.1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2022-09-28 07:00 | 108 | — | 7.3 | — | — | — | — | — | — | — | — |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **指标/日期** | **COD mg/L** | **石油类 mg/L** | **氨氮 mg/L** | **硫化物 mg/L** | **总氮 mg/L** | **苯 mg/L** | **甲苯 mg/L** | **二甲苯 mg/L** |
| **HJ/T 399** | **HJ 637** | **HJ 665** | **GB/T 16489** | **HJ 636** | **HJ 1067** | **HJ 1067** | **HJ 1067** |
| 电脱盐排水 WS-01-02 | — | **≤2000** | **≤800** | **≤80** | **≤50** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** |
| 2022-09-27 07:00 | 726 | 47.1 | 47.8 | 14.4 | 68.3 | 6.05 | 8.57 | 4.24 |
| 重整联合含油污水池排水 WS-03-01 | — | **≤800** | **≤500** | **≤50** | **≤20** | **—** | **≤2** | **≤20** | **≤60** |
| 2022-09-27 07:00 | ＜15.0 | 0.41 | — | — | — | 0.002(L) | 0.002(L) | 0.006 |
| 产品罐区含油污水池排水 WS-05-03 | — | **测量** | **≤300** | **测量** | **测量** | **—** | **≤2** | **≤20** | **≤60** |
| 2022-09-27 07:00 | 80.0 | 4.82 | 0.09 | 0.01(L) | — | 0.392 | 1.53 | 0.699 |

2、外排废水监测

(1)、废水总排口监测

本周公司外排口,按照监测计划在外排水口手工取样分析，各污染物均达标。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **HJ 1147** | **GB 11901** | **HJ 828** | **HJ 503** | **HJ 665** | **HJ 636、 HJ 667** | **GB/T 11893、 HJ 670** | **HJ 1226** | **HJ 637** |
| **6～9** | **≤70** | **≤60** | **≤0.5** | **≤8.0** | **≤40** | **≤1.0** | **≤1.0** | **≤5.0** |
| 污水总排口 WS-06-01 | 2022-09-28 09:00 | 7.4 | 4(L) | 15 | 0.01(L) | 0.05 | 22.6 | 0.16 | 0.01(L) | 0.10 |

1. 雨水池：本周雨水未排。

二、废气监测

1、在线监测情况

本周公司15套废气、废水在线仪正常运行。对15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。

2、手工监测情况

本周按照监测计划开展三泥焚烧尾气分析，污染物均达标排放。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **指标/日期** | **烟气温度 （℃）** | **O2 %** | **CO mg/Nm3 (实测)** | **CO mg/Nm3 (折算)** | **SO2 mg/Nm3 (实测)** | **SO2 mg/Nm3 (折算)** | **NO mg/Nm3** | **NO2 mg/Nm3** | **NOx mg/Nm3 (实测)** | **NOx mg/Nm3 (折算)** |
| **GB/T 16157** | **Q/SYYH 1006** | **HJ973、 HJ/T44** | **HJ973、 HJ/T44** | **HJ57、 HJ629** | **HJ57、 HJ629** | **HJ693、 HJ692** | **HJ693、 HJ692** | **HJ693、 HJ692** | **HJ693、 HJ692** |
| 三泥焚烧尾气 FQ-06-03 |  | **测量** | **测量** | **测量** | **≤100** | **测量** | **≤100** | **测量** | **测量** | **测量** | **≤300** |
| 2022-09-28 | — | 11.76 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2022-09-29 | 118 | 12.56 | <60 | <60 | ＜10.0 | ＜10.0 | 120 | ＜12 | 155 | 184 |