

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15期（第15周），总第278期]

质量安全环保处编 2022年4月16日

一、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** | **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** |
| **HJ 1147** | **GB 11901** | **HJ 828** | **HJ 503** | **HJ 665** | **HJ 636** | **GB/T 11893** | **HJ 1226** | **HJ 637** | **HJ 484** | **HJ 505** | **HJ 673** | **HJ 1067** | **HJ 1067** | **HJ 1067** | **HJ 1067** | **HJ 1067** | **HJ 1067** | **HJ 501** |
| **6～9** | **≤70** | **≤60** | **≤0.5** | **≤8.0** | **≤40** | **≤1.0** | **≤1.0** | **≤5.0** | **≤0.5** | **≤20** | **≤1.0** | **≤0.1** | **≤0.1** | **≤0.4** | **≤0.4** | **≤0.4** | **≤0.4** | **≤20** |
| 2022-04-13 09:00 | 8.2 | <5 | <16 | ＜0.04 | ＜0.04 | 14.7 | 0.20 | ＜0.04 | <0.24 | <0.016 | 8.4 | 0.237 | ＜0.008 | ＜0.008 | ＜0.008 | ＜0.008 | ＜0.008 | ＜0.008 | 2.8 |
| 2022-04-13 16:00 | — | — | — | — | — | 16.4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

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航煤加氢加热炉、直柴加热炉、催化裂化再生烟气（净烟气）、重整反应单元四合一炉、装卸站油气回收、芳烃罐区油气回收尾气的监测,各污染物均达标排放。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **指标/日期** | **烟气温度 （℃）** | **烟气流量 Nm3/h** | **压力 Pa** | **含湿量 ％** | **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)** | **烟尘 mg/Nm3 (实测）** | **烟尘 mg/Nm3 (折算)** | **非甲烷总烃 mg/m3 (实测)** | **非甲烷总烃 mg/m3 (折算)** |
| **GB/T 16157** | **GB/T 16157** | **GB/T 16157** | **GB/T 16157** | **Q/SYYH 1006** | **HJ973、 HJ/T44** | **HJ973、 HJ/T44** | **HJ57、 HJ629** | **HJ57、 HJ629** | **HJ693、 HJ692** | **HJ693、 HJ692** | **HJ693、 HJ692** | **HJ693、 HJ692** | **GB/T 16157、 HJ 836** | **GB/T 16157、 HJ 836** | **HJ 38** | **HJ 38** |
| 催化裂化再生烟气 (净烟气) FQ-01-02 | — | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **≤100** | **测量** | **测量** | **测量** | **≤200** | **测量** | **≤50** | **测量** | **测量** |
| 2022-04-13 | 48 | 406771 | 30 | 10.1 | 7.29 | 1217 | 1598 | ＜12 | ＜12 | ＜12 | 67 | 61 | 80 | 15.1 | 19.8 | 3.05 | 4.00 |
| 重整反应单元四合一炉 FQ-03-01-A | — | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **≤100** | **测量** | **测量** | **测量** | **≤150** | **测量** | **≤20** | **测量** | **测量** |
| 2022-04-13 | 136 | 192764 | -190 | 12.3 | 1.64 | ＜12 | ＜12 | ＜12 | ＜12 | 60 | ＜12 | 103 | 96 | ＜1.0 | ＜1.0 | — | — |
| 航煤加氢反应进料炉、分馏塔底重沸炉 FQ-03-02-A | — | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **≤100** | **测量** | **测量** | **测量** | **≤150** | **测量** | **≤20** | **测量** | **测量** |
| 2022-04-15 | 114 | — | — | — | 3.19 | 1140 | 1152 | ＜12 | ＜12 | 21 | 41 | 75 | 76 | — | — | 36.9 | 37.3 |
| 直柴加氢加热炉烟气 FQ-03-02-B | — | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **≤100** | **测量** | **测量** | **测量** | **≤150** | **测量** | **≤20** | **测量** | **测量** |
| 2022-04-15 | 101 | 7116 | -173 | 11.4 | 2.56 | ＜12 | ＜12 | ＜12 | ＜12 | 60 | ＜12 | 104 | 102 | ＜1.0 | ＜1.0 | 3.61 | 3.52 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **指标/日期** | **烟气温度 （℃）** | **烟气流量 Nm3/h** | **压力 Pa** | **含湿量 ％** | **O2 %** | **非甲烷总烃 mg/m3** | **苯 mg/m3** | **甲苯 mg/m3** | **二甲苯 mg/m3** | **氨 Kg/h** | **硫化氢 mg/m3** | **硫化氢 Kg/h** | **非甲烷总烃去除率** |
| **GB/T 16157** | **GB/T 16157** | **GB/T 16157** | **GB/T 16157** | **QS/YYH 1006** | **HJ 38** | **HJ 584** | **HJ 584** | **HJ 584** | **HJ 533** | **NB/SH/T 0919** | **NB/SH/T 0919** | **—** |
| 污水场恶臭、有机废气 FQ-06-01 | — | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **≤120** | **≤4** | **≤15** | **≤20** | **≤20** | **测量** | **测量** | **—** |
| 2022-04-11 | 29 | 9386 | 10 | 3.5 | 20.16 | 24.0 | 0.119 | 0.130 | 0.141 | ＜0.01 | 0.24 | ＜0.01 | — |
| 油气回收尾气出口 FQ-05-01 | — | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **—** | **—** | **—** | **≥95%** |
| 2022-04-12 | — | — | — | — | — | 19.2 | ＜0.006 | ＜0.006 | ＜0.006 | — | — | — | 100.0 |
| 油气回收尾气进口 | — | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** |
| 2022-04-12 | — | — | — | — | — | 169489 | — | — | — | — | — | — | — |
| 芳烃罐区油气回收尾气 FQ-05-02 | — | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **—** | **—** | **—** | **≥95%** |
| 2022-04-12 | 18 | 192 | 20 | 1.3 | 0.25 | 36.0 | ＜0.006 | ＜0.006 | ＜0.006 | — | — | — | 99.8 |
| 2022-04-14 | — | — | — | — | — | 59.9 | — | — | — | — | — | — | — |
| 芳烃罐区油气回收进口 | — | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** |
| 2022-04-12 | — | — | — | — | — | 21681 | — | — | — | — | — | — | — |