

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30期（第30周），总第293期]

质量安全环保处编 2022年7月30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** | **GB/T 11893** | **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 | 2022-07-27 09:00 | 7.8 | 5 | <16 | ＜0.04 | 0.05 | 9.94 | 0.14 | ＜0.04 | <0.24 |

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常减压加热炉烟气、催化裂化再生烟气（净烟气）、重整四合一炉、硫磺尾气联合烟道、焦化加热炉、污水厂恶臭/有机废气、芳烃油气回收装置，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** | **O2 %** | **硫化氢 mg/m3 (实测)** | **硫化氢 mg/m3 (折算)** | **硫化氢 Kg/h** | **非甲烷总烃 mg/m3 (实测)** | **非甲烷总烃 mg/m3 (折算)** |
| **GB/T 16157** | **GB/T 16157** | **Q/SYYH 1006** | **Q/SYYH 1006** | **Q/SYYH 1006** | **Q/SYYH 1006** | **HJ 38** | **HJ 38** |
| 常减压加热炉 FQ-01-01 | — | **测量** | **测量** | **测量** | **—** | **—** | **—** | **测量** | **测量** |
| 2022-07-29 | — | 157430 | 4.05 | — | — | — | 1.05 | 1.12 |
| 催化裂化再生烟气 (净烟气) FQ-01-02 | — | **测量** | **测量** | **测量** | **—** | **—** | **—** | **测量** | **测量** |
| 2022-07-26 | 50 | — | 5.96 | — | — | — | 2.26 | 2.70 |
| 重整反应单元四合一炉 FQ-03-01-A | — | **测量** | **测量** | **测量** | **—** | **—** | **—** | **测量** | **测量** |
| 2022-07-29 | — | — | 1.59 | — | — | — | ＜0.28 | ＜0.28 |
| 硫磺尾气联合烟道 FQ-04-01 | — | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **≤21** | **测量** | **测量** |
| 2022-07-28 | — | 136841 | 7.38 | 20 | 26 | 2.74 | 57.9 | 76.5 |
| 焦化加热炉烟气 FQ-04-02 | — | **测量** | **测量** | **测量** | **—** | **—** | **—** | **测量** | **测量** |
| 2022-07-28 | — | 26564 | 2.32 | — | — | — | 36.2 | 34.9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **≤1.3** | **—** |
| 2022-07-27 | 23 | 13534 | 10 | 2.6 | 20.90 | 7.95 | 0.0647 | 0.0301 | ＜0.006 | ＜0.01 | 0.08 | ＜0.01 | — |
| 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** |
| 2022-07-26 | 20 | 155 | 33 | 1.6 | 0.59 | 38.5 | ＜0.006 | 0.142 | ＜0.006 | — | — | — | 100.0 |
| 芳烃罐区油气回收进口 | — | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **测量** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** |
| 2022-07-26 | — | — | — | — | — | 81418 | — | — | — | — | — | — | — |

3、厂界无组织监测情况

按自行监测计划开展第三季度厂界无组织排放特征污染物，根据测定风向，在厂界上风向布置1个、下风向3个监测点，各项污染物均达标，监测结果如下:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **厂界无组织排放报表** | | | | | | | | | | |
| **监测日期** | **样品名称** | **监测项目**  **监测点位** | **硫化氢 （mg/m3）** | **氨 （mg/m3）** | **苯 （mg/m3）** | **甲苯 （mg/m3）** | **二甲苯 （mg/m3）** | **非甲烷总烃 （mg/m3）** | **颗粒物 （mg/m3）** | **氯化氢 （mg/m3）** |
| **《环境空气和废气监测分析方法》第四版** | **HJ 533** | **HJ 584** | **HJ 584** | **HJ 584** | **HJ 604** | **GB/T 15432** | **HJ 549** |
| **≤0.06** | **≤1.5** | **≤0.4** | **≤0.8** | **≤0.8** | **≤4.0** | **≤1.0** | **≤0.2** |
| 2022-07-14 | 厂界无组织排放（2号门） | 2#门 | ＜0.004 | 0.0700 | ＜0.006 | ＜0.006 | ＜0.006 | ＜0.28 | 0.033 | 0.110 |
| 2022-07-14 | 厂界无组织排放（3号门） | 3#门 | ＜0.004 | ＜0.04 | ＜0.006 | ＜0.006 | ＜0.006 | ＜0.28 | 0.082 | 0.170 |
| 2022-07-14 | 厂界无组织排放（4号门） | 4#门 | ＜0.004 | ＜0.04 | ＜0.006 | ＜0.006 | ＜0.006 | 0.28 | 0.033 | ＜0.080 |
| 2022-07-14 | 厂界无组织排放（6号门） | 6#门 | ＜0.004 | ＜0.04 | ＜0.006 | ＜0.006 | ＜0.006 | 0.35 | 0.064 | 0.170 |

4、环境空气质量

按自行监测计划开展7月环境空气质量监测，根据测定风向，在厂界上风向布置1个、下风向3个监测点，各项污染物均达标，监测结果如下:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境空气质量报表** | | | | | | | | |
| **监测日期** | **样品名称** | **监测项目**  **监测点位** | **PM2.5 （ug/m3）** | **PM10 （ug/m3）** | **二氧化氮 （ug/m3）** | **二氧化硫 （ug/m3）** | **臭氧 （ug/m3）** | **一氧化碳 （mg/m3）** |
| **HJ 653** | **HJ 653** | **HJ654** | **HJ654** | **HJ654** | **HJ654** |
| **≤75** | **≤150** | **≤120** | **≤150** | **≤200** | **≤4.00** |
| 2022-07-20 | 环境空气质量 | 2#门 | 7.96 | 15.7 | 30.4 | 5.85 | 41.3 | 1.052 |
| 2022-07-21 | 环境空气质量 | 3#门 | 28.1 | 43.4 | 18.3 | 8.37 | 36.3 | 1.187 |
| 2022-07-21 | 环境空气质量 | 6#门 | 24.1 | 37.3 | 20.2 | 13.8 | 28.1 | 0.444 |
| 2022-07-20 | 环境空气质量 | 8#门 | 32.2 | 36.5 | 18.4 | 4.39 | 27.2 | 1.195 |

三、厂界噪声监测

按环境监测计划开展第三季度厂界噪声监测，各项污染物均达标，监测结果如下:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **厂界噪声监测报表** | | | | |
| **样品名称** | **采样地点** | **采样时间** | **噪声/dB(A)** | **噪声/dB(A)** |
| **GB 12348-2008** | **GB 12348-2008** |
| **昼间≤65** | **夜间≤55** |
| 厂界噪声 | 2号门 | 2022-07-10 | 49.1 | 46.0 |
| 3号门 | 2022-07-10 | 61.5 | 52.4 |
| 6号门 | 2022-07-10 | 56.5 | 53.0 |
| 8号门 | 2022-07-10 | 49.0 | 46.8 |