|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 委托方 | 名称 | 山东神驰石化有限公司 |
| 联系人 | 张同振 | 联系电话 | 159 0546 7113 |
| 受检项目 | 名称 | 山东神驰石化有限公司第一季度检测项目 |
| 采样地址 | 东营市东营港经济开发区港北三路南、港西二路西 |
| 采样日期 | 2024.02.26-02.27 | 分析日期 | 2024.02.26-03.01 |
| 样品规格/数量 | 聚四氟乙烯滤膜\*13个、10L气袋\*3个、50ml吸收液\*12个、活性炭管\*17个、臭气瓶\*16个、1L气袋\*34个、玻璃纤维滤膜\*13个、10ml吸收液\*52个、500ml水样\*9瓶、1L水样\*3瓶、250ml水样\*14瓶 |
| 检测项目 | 1. 无组织废气检测项目：臭气浓度、氯化氢、甲醇、总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃，共10项；
2. 有组织废气检测项目：氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、臭气浓度、氨、酚类、苯系物，共7项；
3. 废水检测项目：五日生化需氧量、总有机碳、总铜、总锌、氟化物（以 F-计）、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、\*可吸附有机卤化物、总氰化物、总钒，共14项；
4. 声环境检测项目：噪声，共1项。
 |
| 检测结果 | 见本报告第2-9页 |
| 备注 | 因DA004轻烃加氢改质联合余热排放口、DA006轻烃加氢改制预加氢加热炉排放口检测期间未开工，故本报告不体现其数据。 |
| 编 制： 审 核： 检验检测专用章批 准： 签 发 日 期： |

1. **检测结果**
2. **无组织废气检测结果（**样品状态：完好无破损、标签清晰**）**

表1

| 采样日期 | 2024.02.27 | 检测点位 | 山东神驰石化有限公司厂界 |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样点位 | 1# | 2# | 3# | 4# |
| 检测项目 | **臭气浓度（无量纲）** |
| 检测频次 | 第一次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ1001 | 24H01019HQ1002 | 24H01019HQ1003 | 24H01019HQ1004 |
| 检测结果 | 11 | 12 | 15 | 14 |
| 检测频次 | 第二次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ1005 | 24H01019HQ1006 | 24H01019HQ1007 | 24H01019HQ1008 |
| 检测结果 | ND | 12 | 13 | 14 |
| 检测频次 | 第三次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ1009 | 24H01019HQ1010 | 24H01019HQ1011 | 24H01019HQ1012 |
| 检测结果 | 11 | 13 | 14 | 15 |
| 检测频次 | 第四次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ1013 | 24H01019HQ1014 | 24H01019HQ1015 | 24H01019HQ1016 |
| 检测结果 | ND | 14 | 13 | 15 |
| 最大值 | 11 | 14 | 15 | 15 |
| 检测项目 | **非甲烷总烃（mg/m3）** |
| 检测频次 | 第一次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ2001 | 24H01019HQ2002 | 24H01019HQ2003 | 24H01019HQ2004 |
| 检测结果 | 0.80  | 1.22 | 1.2 | 1.72 |
| 检测频次 | 第二次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ2005 | 24H01019HQ2006 | 24H01019HQ2007 | 24H01019HQ2008 |
| 检测结果 | 0.76  | 1.38  | 1.43 | 1.47 |
| 检测频次 | 第三次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ2009 | 24H01019HQ2010 | 24H01019HQ2011 | 24H01019HQ2012 |
| 检测结果 | 0.69  | 1.40  | 1.37 | 1.54 |
| 检测频次 | 第四次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ2013 | 24H01019HQ2014 | 24H01019HQ2015 | 24H01019HQ2016 |
| 检测结果 | 0.58 | 1.39  | 1.34 | 1.49 |
| 总均值 | 0.71 | 1.35 | 1.34 | 1.56 |
| 检测项目 | **甲醇（mg/m3）** |
| 检测频次 | 第一次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ3001 | 24H01019HQ3002 | 24H01019HQ3003 | 24H01019HQ3004 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |

（续上表）

|  |  |
| --- | --- |
| 检测频次 | 第二次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ3005 | 24H01019HQ3006 | 24H01019HQ3007 | 24H01019HQ3008 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第三次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ3009 | 24H01019HQ3010 | 24H01019HQ3011 | 24H01019HQ3012 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第三次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ3013 | 24H01019HQ3014 | 24H01019HQ3015 | 24H01019HQ3016 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 均值 | ND | ND | ND | ND |
| 检测项目 | **总悬浮颗粒物（μg/m3）** |
| 检测频次 | 第一次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ4001 | 24H01019HQ4002 | 24H01019HQ4003 | 24H01019HQ4004 |
| 检测结果 | 212  | 235  | 223  | 240  |
| 检测频次 | 第二次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ4005 | 24H01019HQ4006 | 24H01019HQ4007 | 24H01019HQ4008 |
| 检测结果 | 213  | 229  | 227  | 231  |
| 检测频次 | 第三次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ4009 | 24H01019HQ4010 | 24H01019HQ4011 | 24H01019HQ4012 |
| 检测结果 | 215  | 229  | 237  | 229  |
| 均值 | 213 | 231 | 229 | 233 |
| 检测项目 | **氨（mg/m3）** |
| 检测频次 | 第一次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ5001 | 24H01019HQ5002 | 24H01019HQ5003 | 24H01019HQ5004 |
| 检测结果 | 0.02 | 0.08 | 0.05  | 0.06  |
| 检测频次 | 第二次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ5005 | 24H01019HQ5006 | 24H01019HQ5007 | 24H01019HQ5008 |
| 检测结果 | 0.02 | 0.07 | 0.05  | 0.07 |
| 检测频次 | 第三次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ5009 | 24H01019HQ5010 | 24H01019HQ5011 | 24H01019HQ5012 |
| 检测结果 | 0.02 | 0.06  | 0.05 | 0.07  |
| 均值 | 0.02 | 0.07 | 0.05 | 0.07 |
| 检测项目 | **硫化氢（mg/m3）** |
| 检测频次 | 第一次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ6001 | 24H01019HQ6002 | 24H01019HQ6003 | 24H01019HQ6004 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |

（续上表）

|  |  |
| --- | --- |
| 检测频次 | 第二次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ6005 | 24H01019HQ6006 | 24H01019HQ6007 | 24H01019HQ6008 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第三次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ6009 | 24H01019HQ6010 | 24H01019HQ6011 | 24H01019HQ6012 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 均值 | ND | ND | ND | ND |
| 检测项目 | **苯（mg/m3）** |
| 检测频次 | 第一次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ7001 | 24H01019HQ7002 | 24H01019HQ7003 | 24H01019HQ7004 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第二次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ7005 | 24H01019HQ7006 | 24H01019HQ7007 | 24H01019HQ7008 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第三次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ7009 | 24H01019HQ7010 | 24H01019HQ7011 | 24H01019HQ7012 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | 0.0163 |
| 均值 | ND | ND | ND | 0.0059 |
| 检测项目 | **甲苯（mg/m3）** |
| 检测频次 | 第一次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ7001 | 24H01019HQ7002 | 24H01019HQ7003 | 24H01019HQ7004 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第二次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ7005 | 24H01019HQ7006 | 24H01019HQ7007 | 24H01019HQ7008 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第三次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ7009 | 24H01019HQ7010 | 24H01019HQ7011 | 24H01019HQ7012 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 均值 | ND | ND | ND | ND |
| 检测项目 | **二甲苯（mg/m3）** |
| 检测频次 | 第一次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ7001 | 24H01019HQ7002 | 24H01019HQ7003 | 24H01019HQ7004 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第二次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ7005 | 24H01019HQ7006 | 24H01019HQ7007 | 24H01019HQ7008 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |

（续上表）

|  |  |
| --- | --- |
| 检测频次 | 第三次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ7009 | 24H01019HQ7010 | 24H01019HQ7011 | 24H01019HQ7012 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 均值 | ND | ND | ND | ND |
| 检测项目 | **氯化氢（mg/m3）** |
| 检测频次 | 第一次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ8001 | 24H01019HQ8002 | 24H01019HQ8003 | 24H01019HQ8004 |
| 检测结果 | 0.037  | 0.056  | 0.060  | 0.057  |
| 检测频次 | 第二次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ8005 | 24H01019HQ8006 | 24H01019HQ8007 | 24H01019HQ8008 |
| 检测结果 | 0.042  | 0.056  | 0.065  | 0.051  |
| 检测频次 | 第三次 |
| 样品编号 | 24H01019HQ8009 | 24H01019HQ8010 | 24H01019HQ8011 | 24H01019HQ8012 |
| 检测结果 | 0.034  | 0.043  | 0.044  | 0.038  |
| 均值 | 0.038 | 0.052 | 0.056 | 0.049 |
| 备注 | 因样品浓度低于监测方法检出限，故该监测数据以ND表示未检出，并以1/2最低检出限数值参与统计计算。 |

1. **有组织废气检测结果（**样品状态：完好无破损、标签清晰**）**

表1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测点位 | DA001 C3、 C4 脱氢反应进料加热炉排放口 | 采样日期 | 2024.02.26 |
| 排气筒高度(m) | 42 | 测点截面积（m2） | 3.1416 |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 |
| 氮氧化物 | 实测浓度（mg/m3） | 61 | 62 | 59 | 61 |
| 折算浓度（mg/m3） | 72 | 75 | 70 | 72 |
| 实测排放速率（kg/h） | 2.79  | 2.79  | 2.61  | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 折算浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.069  | 0.067  | 0.066  |  |
| 颗粒物 | 样品编号 | 24H01019FQ1002 | 24H01019FQ1003 | 24H01019FQ1004 | 均值 |
| 实测浓度（mg/m3） | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.2 |
| 折算浓度（mg/m3） | 1.7  | 1.3  | 1.4  | 1.5 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.064  | 0.049  | 0.053  | / |
| 标干流量(m3/h) | 45710 | 44954 | 44192 | / |
| 烟气平均流速（m/s） | 8.1 | 8.0 | 7.9 |
| 测点烟气温度（℃） | 202 | 202 | 203 |
| 烟气含湿量（%） | 15.9 | 16.1 | 16.2 |
| 烟气含氧量（%） | 5.8 | 6.2 | 5.9 |
| 基准氧含量（%） | 3.0 |
| 备注 | 折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量） |
| 因样品浓度低于监测方法检出限，故该监测数据以ND表示未检出，并以1/2最低检出限数值参与统计计算。 |

本页余下空白

表2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测点位 | DA002异构化加氢精制加热炉排放口 | 采样日期 | 2024.01.03 |
| 排气筒高度(m) | 30 | 测点截面积（m2） | 0.5027 |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 |
| 氮氧化物 | 实测浓度（mg/m3） | 24 | 19 | 22 | 22 |
| 折算浓度（mg/m3） | 27 | 22 | 25 | 25 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.153  | 0.111  | 0.129  | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 折算浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.010  | 0.009  | 0.009  | / |
| 颗粒物 | 样品编号 | 24H01019FQ1005 | 24H01019FQ1006 | 24H01019FQ1007 | 均值 |
| 实测浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 折算浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.003  | 0.003  | 0.003  | / |
| 标干流量(m3/h) | 6363.998 | 5863.286 | 5864.326 | / |
| 烟气平均流速（m/s） | 5.72 | 5.28 | 5.28 |
| 测点烟气温度（℃） | 144 | 146 | 145 |
| 烟气含湿量（%） | 7.3 | 7.1 | 7.2 |
| 烟气含氧量（%） | 5.0 | 5.3 | 5.2 |
| 基准氧含量（%） | 3.0 |
| 备注 | 折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量） |
| 因样品浓度低于监测方法检出限，故该监测数据以ND表示未检出，并以1/2最低检出限数值参与统计计算。 |

表3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测点位 | DA003异构化反应加热炉 | 采样日期 | 2024.01.03 |
| 排气筒高度(m) | 32 | 测点截面积（m2） | 0.5027 |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 |
| 氮氧化物 | 实测浓度（mg/m3） | 9 | 6 | 7 | 7 |
| 折算浓度（mg/m3） | 11 | 7 | 9 | 9 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.061  | 0.042  | 0.048  | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 折算浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.010  | 0.010  | 0.010  | / |
| 颗粒物 | 样品编号 | 24H01019FQ1008 | 24H01019FQ1009 | 24H01019FQ1010 | 均值 |
| 实测浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 折算浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.003  | 0.003  | 0.003  | / |
| 标干流量(m3/h) | 6797.187 | 6920.771 | 6905.708 | / |
| 烟气平均流速（m/s） | 6.98 | 6.34 | 6.35 |
| 测点烟气温度（℃） | 156 | 155 | 156 |
| 烟气含湿量（%） | 6.8 | 6.6 | 6.7 |
| 烟气含氧量（%） | 6.5 | 6.3 | 6.4 |
| 基准氧含量（%） | 3.0 |
| 备注 | 折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量） |
| 因样品浓度低于监测方法检出限，故该监测数据以ND表示未检出，并以1/2最低检出限数值参与统计计算。 |

表4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测点位 | DA005催化剂再生烟气排气筒 | 采样日期 | 2024.01.03 |
| 排气筒高度(m) | 45 | 测点截面积（m2） | 11.3411 |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 |
| 氮氧化物 | 实测浓度（mg/m3） | 38 | 39 | 36 | 38 |
| 折算浓度（mg/m3） | 94 | 111 | 110 | 105 |
| 实测排放速率（kg/h） | 7.13  | 7.20  | 6.71  | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 折算浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.281  | 0.277  | 0.280  | / |
| 颗粒物 | 样品编号 | 24H01019FQ1015 | 24H01019FQ1016 | 24H01019FQ1017 | 均值 |
| 实测浓度（mg/m3） | 2.9 | 2.2 | 2.7 | 2.6 |
| 折算浓度（mg/m3） | 7.2  | 6.3  | 8.2  | 7.2 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.544  | 0.406  | 0.503  | / |
| 标干流量(m3/h) | 187592 | 184541 | 186413 | / |
| 烟气平均流速（m/s） | 11.2 | 11.5 | 11.5 |
| 测点烟气温度（℃） | 220 | 230 | 220 |
| 烟气含湿量（%） | 27.0 | 29.1 | 29.8 |
| 烟气含氧量（%） | 13.7 | 14.7 | 15.1 |
| 基准氧含量（%） | 3.0 |
| 备注 | 折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量） |
| 因样品浓度低于监测方法检出限，故该监测数据以ND表示未检出，并以1/2最低检出限数值参与统计计算。 |

表5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测点位 | DA008污水厂废气处理装置排放口 | 采样日期 | 2024.01.03 |
| 排气筒高度(m) | 15 | 测点截面积（m2） | 0.1590 |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 |
| 酚类 | 样品编号 | 24H01019FQ4002 | 24H01019FQ4003 | 24H01019FQ4004 |
| 实测浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 实测排放速率（kg/h） | 4.99×10-4 | 5.00×10-4 | 4.85×10-4 | / |
| 氨 | 样品编号 | 24H01019FQ3002 | 24H01019FQ3003 | 24H01019FQ3004 | 均值 |
| 实测浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 实测排放速率（kg/h） | 4.16×10-4 | 4.17×10-4 | 4.04×10-4 | / |
| 臭气浓度 | 样品编号 | 24H01019FQ2001 | 24H01019FQ2002 | 24H01019FQ2003 | 最大值 |
| 实测浓度（无量纲） | 475 | 356 | 412 | 475 |
| 苯系物 | 样品编号 | 24H01019FQ5002 | 24H01019FQ5003 | 24H01019FQ5004 | 均值 |
| 实测浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND |
| 实测排放速率（kg/h） | 2.50×10-6 | 2.50×10-6 | 2.42×10-6 | / |
| 标干流量(m3/h) | 3329.218 | 3332.822 | 3233.197 | / |
| 烟气平均流速（m/s） | 6.36 | 6.34 | 6.18 |
| 测点烟气温度（℃） | 17 | 16 | 17 |
| 烟气含湿量（%） | 4.1 | 4.2 | 4.2 |
| 备注 | 因样品浓度低于监测方法检出限，故该监测数据以ND表示未检出，并以1/2最低检出限数值参与统计计算。 |

本页余下空白

**（三）废水检测结果**（样品状态：水质微浊、无异味）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样时间 | 2024.01.03 | 检测点位 | DW001污水处理厂出口 |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 |
| 样品编号 | 24H01019FS1001 | 24H01019FS1002 | 24H01019FS1003 |
| 五日生化需氧量 | mg/L | 7.55 | 7.69 | 7.67 | 7.64 |
| 总有机碳 | mg/L | 8.6 | 8.6 | 7.6 | 8.3 |
| 总铜 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 总锌 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 氟化物 | mg/L | 1.01 | 1.05 | 1.05 | 1.04 |
| 苯 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 甲苯 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 乙苯 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 邻二甲苯 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 间对二甲苯 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| \*可吸附有机卤化物 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 总氰化物 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 总钒 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 备注 | ND表示未检出 |
| 废水中可吸附有机卤化物\*为分包项目，分包公司：山东中泽环境检测有限公司，资质证书编号：221512343764，报告编号：SDZZ/HT-2023-DY-695-002。 |

**（四）噪声检测结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2024.02.27 | 检测点位 | 山东神驰石化有限公司厂界 |
| 序号 | 点位 | 检测时间 | 昼间dB（A） | 检测时间 | 夜间dB（A） |
| 1# | 厂界北 | 13:07 | 53.8 | 22:00 | 47.8 |
| 2# | 厂界东 | 13:22 | 51.6 | 22:13 | 47.4 |
| 3# | 厂界南 | 13:49 | 52.3 | 22:26 | 49.3 |
| 4# | 厂界西 | 14:04 | 53.6 | 22:39 | 47.1 |

1. **质量控制**

**（一）质控措施**

1.本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。

2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

3.本次检测采用的具体质量控制措施有空白样品分析、平行样品分析、标准样品测定等。

**（二）质控结果**

1.空白样

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **质控类型** | **样品编号** | **检测项目** | **单位** | **结果** | **判定** |
| 全程序空白 | 24H01019FQ1001 | 颗粒物 | mg/m3 | ND | 合格 |
| 24H01019FQ1011 | 颗粒物 | mg/m3 | ND | 合格 |
| 24H01019FQ3001 | 氨 | mg/m3 | ND | 合格 |
| 24H01019FQ4001 | 酚类 | mg/m3 | ND | 合格 |
| 24H01019FQ5001 | 苯系物 | mg/m3 | ND | 合格 |
| 24H01019HQ8013 | 氯化氢 | mg/m3 | ND | 合格 |
| 24H01019HQ3017 | 甲醇 | mg/m3 | ND | 合格 |
| 24H01019HQ4013 | 颗粒物 | mg/m3 | ND | 合格 |
| 24H01019HQ5013 | 氨 | mg/m3 | ND | 合格 |
| 24H01019FS1004 | 甲苯 | mg/L | ND | 合格 |

（续上表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 全程序空白 | 24H01019FS1004 | 乙苯 | mg/L | ND | 合格 |
| 24H01019FS1004 | 邻二甲苯 | mg/L | ND | 合格 |
| 24H01019FS1004 | 对二甲苯 | mg/L | ND | 合格 |
| 24H01019FS1004 | 间二甲苯 | mg/L | ND | 合格 |
| 24H01019FS1004 | 总钒 | mg/L | ND | 合格 |
| 24H01019HQ7013 | 甲苯 | mg/m3 | ND | 合格 |
| 24H01019HQ7013 | 苯 | mg/m3 | ND | 合格 |
| 24H01019HQ7013 | 二甲苯 | mg/m3 | ND | 合格 |
| 24H01019HQ6013 | 硫化氢 | mg/m3 | ND | 合格 |
| 运输空白 | 24H01019FS1005 | 甲苯 | mg/L | ND | 合格 |
| 24H01019FS1005 | 乙苯 | mg/L | ND | 合格 |
| 24H01019FS1005 | 邻二甲苯 | mg/L | ND | 合格 |
| 24H01019FS1005 | 对二甲苯 | mg/L | ND | 合格 |
| 24H01019FS1005 | 间二甲苯 | mg/L | ND | 合格 |
| 24H01019HQ2017 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | ND | 合格 |
| 备注 | ND表示未检出 |

2.平行样

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **质控类型** | **样品编号** | **检测项目** | **单位** | **结果** | **判定依据** | **判定** |
| 实验室平行 | 24H01019FS1001 | 五日生化需氧量 | mg/L | 7.55 | 7.53 | 相对偏差≤20% | 合格 |
| 24H01019FS1001 | 总铜 | mg/L | ND | ND | 相对偏差≤5% | 合格 |
| 24H01019FS1001 | 总锌 | mg/L | ND | ND | 合格 |
| 24H01019FS1001 | 氟化物 | mg/L | 1.01 | 1.05 | 合格 |
| 24H01019FS1002 | 苯 | mg/L | ND | ND | 相对偏差≤30% | 合格 |
| 24H01019FS1002 | 甲苯 | mg/L | ND | ND | 合格 |
| 24H01019FS1002 | 乙苯 | mg/L | ND | ND | 合格 |
| 24H01019FS1002 | 邻二甲苯 | mg/L | ND | ND | 合格 |
| 24H01019FS1002 | 间对二甲苯 | mg/L | ND | ND | 合格 |
| 24H01019FS1003 | 总氰化物 | mg/L | ND | ND | 相对偏差≤5% | 合格 |
| 24H01019FS1001 | 总钒 | mg/L | ND | ND | 合格 |
| 24H01019HQ2007 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 1.43 | 1.42  | 相对偏差≤15% | 合格 |
| 24H01019HQ2012 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 1.54 | 1.52  | 合格 |
| 备注 | ND表示未检出 |

3.标准样品结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **质控类型** | **检测项目** | **单位** | **质控样浓度** | **结果** | **判定** |
| 实验室质控 | 五日生化需氧量 | mg/L | 180-230 | 195 | 合格 |
| 总铜 | mg/L | 1.80±5% | 1.80 | 合格 |
| 总锌 | mg/L | 1.80±5% | 1.74 | 合格 |
| 总有机碳 | mg/L | 20.1±1.2 | 19.1 | 合格 |
| 氟化物 | mg/L | 2.00±5% | 2.03 | 合格 |
| 苯 | μg/L | 50±20% | 57.7 | 合格 |
| 甲苯 | μg/L | 50±20% | 52.0  | 合格 |
| 乙苯 | μg/L | 50±20% | 58.8 | 合格 |
| 邻二甲苯 | μg/L | 50±20% | 53.2 | 合格 |

（续上表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验室质控 | 间对二甲苯 | μg/L | 50±20% | 57.8 | 合格 |
| 总氰化物 | mg/L | 0.250±5% | 0.241  | 合格 |
| 苯 | mg/L | 80±20% | 75.8  | 合格 |
| 甲苯 | mg/L | 80±20% | 77.4  | 合格 |
| 邻二甲苯 | mg/L | 80±20% | 78.6  | 合格 |
| 间+对二甲苯 | mg/L | 160±20% | 156.6 | 合格 |
| 总钒 | mg/L | 0.396±0.018 | 0.390  | 合格 |
| 氯化氢 | mg/L | 4.00±10% | 3.90 | 合格 |
| 酚类 | mg/L | 5.0±5%  | 4.92 | 合格 |
| 氨 | mg/L | 2.50±5% | 2.44 | 合格 |
| 氨 | mg/L | 2.50±5% | 2.51 | 合格 |
| 甲醇 | ppm | 500.1±10% | 510.8 | 合格 |
| 非甲烷总烃 | mg/m3 | 1.015±10% | 1.01  | 合格 |
| 硫化氢 | mg/L | 0.250±5%  | 0.253 | 合格 |
| 苯 | mg/L | 60±20% | 63.2 | 合格 |
| 甲苯 | mg/L | 60±20% | 60.5 | 合格 |
| 乙苯 | mg/L | 60±20% | 59.4 | 合格 |
| 邻二甲苯 | mg/L | 60±20% | 60.8 | 合格 |
| 间对二甲苯 | mg/L | 120±20% | 117.8 | 合格 |
| 苯乙烯 | mg/L | 60±20% | 57.3 | 合格 |

4.加标样品结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **质控类型** | **检测项目** | **单位** | **样品浓度** | **加标量** | **加标后浓度** | **回收率（%）** | **判定依据** | **判定** |
| 实验室加标 | 苯 | μg/L | ND | 100 | 106 | 106 | 60-130% | 合格 |
| 甲苯 | μg/L | ND | 100 | 97.3 | 97.3 | 60-130% | 合格 |
| 乙苯 | μg/L | ND | 100 | 114 | 114 | 60-130% | 合格 |
| 邻二甲苯 | μg/L | ND | 100 | 116 | 116 | 60-130% | 合格 |
| 间对二甲苯 | μg/L | ND | 100 | 112 | 112 | 60-130% | 合格 |
| 备注 | ND表示未检出 |

**三、检测方法**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **检测项目** | **标准代号** | **标准名称** | **检出限** |
| 无组织废气 | 臭气浓度 | HJ 1262-2022 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 | — |
| 氯化氢 | HJ 549-2016 | 环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 | 0.02mg/m3 |
| 甲醇 | HJ/T 33-1999 | 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 | 2mg/m3 |
| 总悬浮颗粒物 | HJ 1263-2022 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法  | 168μg/m3 |
| 氨 | HJ 533-2009 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | 0.01 mg/m3 |
| 硫化氢 | 国家环保总局(2003)第四版(增补版) | 空气和废气检测分析方法（亚甲基蓝分光光度法） | 0.001mg/m3 |
| 苯 | HJ 584-2010 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 | 1.5×10-3 mg/m3 |
| 甲苯 | HJ 584-2010 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 | 1.5×10-3 mg/m3 |
| 二甲苯 | HJ 584-2010 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 | 1.5×10-3 mg/m3 |
| 非甲烷总烃 | HJ 604-2017 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 | 0.07mg/m3 （以碳计）  |

（续上表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 有组织废气 | 氮氧化物 | HJ 693-2014 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 | 3mg/m3 |
| 二氧化硫 | HJ 57-2017 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 | 3mg/m3 |
| 颗粒物 | HJ 836-2017 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法 | 1mg/m3 |
| 臭气浓度 | GB/T 14675-1993 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法  | — |
| 氨 | HJ 533-2009 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | 0.25mg/m3 |
| 酚类 | HJ/T 32-1999 | 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | 0.3mg/m3 |
| 苯系物 | HJ 584-2010 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 | 1.5×10-3 mg/m3 |
| 废水 | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 | 水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定稀释与接种法 | 0.5 mg/L |
| 总铜 | GB 7475-1987 | 水质　铜、锌　铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | 0.05 mg/L |
| 总锌 | GB 7475-1987 | 水质　铜、锌　铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | 0.05 mg/L |
| 总有机碳 | HJ 501-2009 | 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 | 0.1mg/L |
| 氟化物 | GB 7484-87 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 | 0.05mg/L |
| 苯 | HJ 639-2012 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 | 0.4μg/L |
| 甲苯 | HJ 639-2012 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 | 0.3μg/L |
| 乙苯 | HJ 639-2012 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 | 0.3μg/L |
| 邻二甲苯 | HJ 639-2012 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 | 0.2μg/L |
| 对二甲苯 | HJ 639-2012 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 | 0.5μg/L |
| 间二甲苯 | HJ 639-2012 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 | 0.5μg/L |
| 总氰化物 | HJ 484-2009 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（异烟酸-吡唑啉酮分光光度法） | 0.004 mg/L |
| 总钒 | HJ 673-2013 | 水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 | 0.003mg/L |
| 声环境 | 噪声 | GB 12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | — |

**四、使用仪器设备**

| 序号 | 仪器名称 | 型号 | 设备编号 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 数字温湿度计 | AR837 | XZ-JCC-M-069 |
| 2 | 空盒气压表 | DYM3 | XZ-JCC-M-055 |
| 3 | 风速仪 | 16024 | XZ-JCC-M-087 |
| 4 | 数字温湿度计 | AR837 | XZ-JCC-M-071 |
| 5 | 空盒气压表 | DYM3 | XZ-JCC-M-056 |
| 6 | 风速仪 | 16024 | XZ-JCC-M-088 |
| 7 | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D | XZ-JCC-M-053 |
| 8 | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D | XZ-JCC-M-109 |
| 9 | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D | XZ-JCC-M-133 |
| 10 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 | XZ-JCC-M-105 |
| 11 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 | XZ-JCC-M-106 |
| 12 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 | XZ-JCC-M-107 |
| 13 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 | XZ-JCC-M-108 |

（续上表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 14 | 真空气体采样器 | JC-CYQ005 | XZ-JCC-M-158 |
| 15 | 真空气体采样器 | JC-CYQ005 | XZ-JCC-M-159 |
| 16 | 真空箱气袋采样器 | MH3051 | XZ-JCC-M-117 |
| 17 | Explorer®准微量天平 | EX125DZH | XZ-JCS-M-012 |
| 18 | 总有机碳分析仪 | HTY-CT1000B | XZ-JCS-M-022 |
| 19 | 台式智能溶解氧分析仪 | JPB-605 | XZ-JCS-M-028 |
| 20 | 恒温恒湿培养箱 | HSP-150B | XZ-JCS-A-057 |
| 21 | 氟离子计 | PXS-270 | XZ-JCS-M-015 |
| 22 | 气相色谱仪 | GC-9600 | XZ-JCS-M-024 |
| 23 | 气相色谱仪 | GC-7820 | XZ-JCS-M-002 |
| 24 | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2010SE | XZ-JCS-M-018 |
| 25 | 紫外可见分光光度计 | UV-8000A | XZ-JCS-M-021 |
| 26 | 原子吸收分光光度计 | AA-7020 | XZ-JCS-M-025 |
| 27 | 紫外可见分光光度计 | TU-1810PC | XZ-JCS-M-006 |

**五、检测期间气象参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 时间 | 气象条件 |
| 气温(℃) | 湿度（%RH） | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 总云/低云 |
| 2024.02.26 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**六、检测布点图**

**（一）无组织废气检测布点图（ ：检测点位）**

N

北风

1#

山东神驰石化有限公司

4#

3#

2#

采样时间：2024.02.27

**（二）噪声检测布点图（ ：检测点位）**

1#

N

山东神驰石化有限公司

2#

4#

3#

采样时间：2024.02.27

1. **报告参与人员名单**

采样人员：王龙杰、王智东、林鹏、张帅帅、薄纯正、安瑞杰

分析人员：张欣茹、程玉辉、江珊、李岩、王海堂、牛扬扬、张梦琪

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*报告结束 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*