|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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二季度检测项目 | | | | |
| 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 | 2024.04.11-04.13、04.22 | | 分析日期 | 2024.04.12-04.24 | |
| 样品规格  /数量 | 10L气袋\*3个、50ml吸收液\*12个、活性炭管\*17个、臭气瓶\*16个、玻璃纤维滤膜\*12个、10ml吸收液\*54个、500ml水样\*6瓶、1L水样\*3瓶、250ml水样\*14瓶、1L气袋\*34个、溶解氧瓶\*3个、聚四氟乙烯滤膜\*19个 | | | | |
| 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（氨气）、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（氨气）、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、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2-8页 | | | | | |
| 备注 |  | | | | | |
| 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 | 2024.04.22 | | | 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 | 24H04074HQ1001 | 24H04074HQ1002 | | | 24H04074HQ1003 | | 24H04074HQ1004 |
| 检测结果 | ND | 11 | | | 15 | | 12 |
| 检测频次 | 第二次 | | | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ1005 | 24H04074HQ1006 | | | 24H04074HQ1007 | | 24H04074HQ1008 |
| 检测结果 | 11 | 13 | | | 15 | | 14 |
| 检测频次 | 第三次 | | | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ1009 | 24H04074HQ1010 | | | 24H04074HQ1011 | | 24H04074HQ1012 |
| 检测结果 | ND | 12 | | | 14 | | 13 |
| 检测频次 | 第四次 | | | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ1013 | 24H04074HQ1014 | | | 24H04074HQ1015 | | 24H04074HQ1016 |
| 检测结果 | 11 | 12 | | | 14 | | 13 |
| 最大值 | 11 | 13 | | | 15 | | 14 |
| 检测项目 | **非甲烷总烃（mg/m3）** | | | | | | |
| 检测频次 | 第一次 | | | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ2001 | 24H04074HQ2002 | | | 24H04074HQ2003 | | 24H04074HQ2004 |
| 检测结果 | 0.86 | 1.61 | | | 1.39 | | 1.20 |
| 检测频次 | 第二次 | | | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ2005 | 24H04074HQ2006 | | | 24H04074HQ2007 | | 24H04074HQ2008 |
| 检测结果 | 0.93 | 1.16 | | | 1.36 | | 1.41 |
| 检测频次 | 第三次 | | | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ2009 | 24H04074HQ2010 | | | 24H04074HQ2011 | | 24H04074HQ2012 |
| 检测结果 | 0.87 | 1.44 | | | 1.42 | | 1.46 |
| 检测频次 | 第四次 | | | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ2013 | 24H04074HQ2014 | | | 24H04074HQ2015 | | 24H04074HQ2016 |
| 检测结果 | 0.79 | 1.39 | | | 1.55 | | 1.54 |
| 均值 | 0.86 | 1.40 | | | 1.43 | | 1.40 |
| 检测项目 | **甲醇（mg/m3）** | | | | | | |
| 检测频次 | 第一次 | | | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ3001 | 24H04074HQ3002 | | | 24H04074HQ3003 | | 24H04074HQ3004 |
| 检测结果 | ND | ND | | | ND | | ND |
| 检测频次 | 第二次 | | | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ3005 | | 24H04074HQ3006 | | 24H04074HQ3007 | | 24H04074HQ3008 |
| 检测结果 | ND | | ND | | ND | | ND |

（续上表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测频次 | 第三次 | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ3009 | | 24H04074HQ3010 | 24H04074HQ3011 | 24H04074HQ3012 |
| 检测结果 | ND | | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第三次 | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ3013 | | 24H04074HQ3014 | 24H04074HQ3015 | 24H04074HQ3016 |
| 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 | 24H04074HQ4001 | | 24H04074HQ4002 | 24H04074HQ4003 | 24H04074HQ4004 |
| 检测结果 | 235 | | 245 | 260 | 265 |
| 检测频次 | 第二次 | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ4005 | | 24H04074HQ4006 | 24H04074HQ4007 | 24H04074HQ4008 |
| 检测结果 | 232 | | 259 | 250 | 267 |
| 检测频次 | 第三次 | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ4009 | | 24H04074HQ4010 | 24H04074HQ4011 | 24H04074HQ4012 |
| 检测结果 | 238 | | 260 | 269 | 265 |
| 均值 | 235 | | 254 | 259 | 265 |
| 检测项目 | **氨（氨气）（mg/m3）** | | | | |
| 检测频次 | 第一次 | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ5001 | | 24H04074HQ5002 | 24H04074HQ5003 | 24H04074HQ5004 |
| 检测结果 | 0.02 | | 0.06 | 0.07 | 0.07 |
| 检测频次 | 第二次 | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ5005 | | 24H04074HQ5006 | 24H04074HQ5007 | 24H04074HQ5008 |
| 检测结果 | 0.02 | | 0.07 | 0.06 | 0.07 |
| 检测频次 | 第三次 | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ5009 | | 24H04074HQ5010 | 24H04074HQ5011 | 24H04074HQ5012 |
| 检测结果 | 0.03 | | 0.05 | 0.07 | 0.08 |
| 均值 | 0.02 | | 0.06 | 0.07 | 0.07 |
| 检测项目 | **硫化氢（mg/m3）** | | | | |
| 检测频次 | 第一次 | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ6001 | | 24H04074HQ6002 | 24H04074HQ6003 | 24H04074HQ6004 |
| 检测结果 | ND | | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第二次 | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ6005 | 24H04074HQ6006 | | 24H04074HQ6007 | 24H04074HQ6008 |
| 检测结果 | ND | ND | | ND | ND |
| 检测频次 | 第三次 | | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ6009 | 24H04074HQ6010 | | 24H04074HQ6011 | 24H04074HQ6012 |
| 检测结果 | ND | ND | | ND | ND |
| 均值 | ND | ND | | ND | ND |

（续上表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | **苯（mg/m3）** | | | |
| 检测频次 | 第一次 | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ7001 | 24H04074HQ7002 | 24H04074HQ7003 | 24H04074HQ7004 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第二次 | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ7005 | 24H04074HQ7006 | 24H04074HQ7007 | 24H04074HQ7008 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | 0.0322 |
| 检测频次 | 第三次 | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ7009 | 24H04074HQ7010 | 24H04074HQ7011 | 24H04074HQ7012 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 均值 | ND | ND | ND | 0.0112 |
| 检测项目 | **甲苯（mg/m3）** | | | |
| 检测频次 | 第一次 | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ7001 | 24H04074HQ7002 | 24H04074HQ7003 | 24H04074HQ7004 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第二次 | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ7005 | 24H04074HQ7006 | 24H04074HQ7007 | 24H04074HQ7008 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第三次 | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ7009 | 24H04074HQ7010 | 24H04074HQ7011 | 24H04074HQ7012 |
| 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 | 24H04074HQ7001 | 24H04074HQ7002 | 24H04074HQ7003 | 24H04074HQ7004 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第二次 | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ7005 | 24H04074HQ7006 | 24H04074HQ7007 | 24H04074HQ7008 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第三次 | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ7009 | 24H04074HQ7010 | 24H04074HQ7011 | 24H04074HQ7012 |
| 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 | 24H04074HQ8001 | 24H04074HQ8002 | 24H04074HQ8003 | 24H04074HQ8004 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |

本页余下空白

（续上表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测频次 | 第二次 | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ8005 | 24H04074HQ8006 | 24H04074HQ8007 | 24H04074HQ8008 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 检测频次 | 第三次 | | | |
| 样品编号 | 24H04074HQ8009 | 24H04074HQ8010 | 24H04074HQ8011 | 24H04074HQ8012 |
| 检测结果 | ND | ND | ND | ND |
| 均值 | ND | ND | ND | ND |
| 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 | 2024.04.12 |
| 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） | 58 | 57 | 61 | 59 |
| 折算浓度（mg/m3） | 63 | 60 | 66 | 63 |
| 实测排放速率（kg/h） | 1.85 | 1.76 | 1.90 | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度（mg/m3） | 4 | 22 | ND | 9 |
| 折算浓度（mg/m3） | 4 | 23 | ND | 10 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.128 | 0.678 | 0.047 | / |
| 颗粒物 | 样品编号 | 24H04074FQ1001 | 24H04074FQ1002 | 24H04074FQ1003 | 均值 |
| 实测浓度（mg/m3） | 2.9 | 3.2 | 3.4 | 3.2 |
| 折算浓度（mg/m3） | 3.1 | 3.4 | 3.7 | 3.4 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.093 | 0.099 | 0.106 | / |
| 标干流量(m3/h) | | 31970.28 | 30843.82 | 31209.66 | / |
| 烟气平均流速（m/s） | | 6.18 | 6.04 | 6.01 |
| 测点烟气温度（℃） | | 203 | 206 | 203 |
| 烟气含湿量（%） | | 19.6 | 20.1 | 19.2 |
| 烟气含氧量（%） | | 4.4 | 4.0 | 4.4 |
| 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 | | 2024.04.11 | |
| 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） | 41 | 24 | | 24 | | 30 |
| 折算浓度（mg/m3） | 46 | 27 | | 26 | | 33 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.182 | 0.122 | | 0.118 | | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度（mg/m3） | 5 | 5 | | 6 | | 5 |
| 折算浓度（mg/m3） | 6 | 6 | | 7 | | 6 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.022 | 0.025 | | 0.029 | | / |

本页余下空白

（续上表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 颗粒物 | 样品编号 | 24H04074FQ1004 | 24H04074FQ1005 | 24H04074FQ1006 | 均值 |
| 实测浓度（mg/m3） | 1.4 | 1.2 | 1.5 | 1.4 |
| 折算浓度（mg/m3） | 1.6 | 1.3 | 1.6 | 1.5 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.006 | 0.006 | 0.006 | / |
| 标干流量(m3/h) | | 4443.430 | 5092.781 | 4909.256 | / |
| 烟气平均流速（m/s） | | 4.08 | 4.65 | 4.46 |
| 测点烟气温度（℃） | | 144 | 143 | 142 |
| 烟气含湿量（%） | | 7.7 | 7.2 | 6.9 |
| 烟气含氧量（%） | | 4.8 | 4.8 | 4.4 |
| 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3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测点位 | DA003异构化反应加热炉 | | 采样日期 | | 2024.04.13 | |
| 排气筒高度(m) | 32 | | 测点截面积（m2） | | 0.5026 | |
| 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） | 7 | 8 | | 8 | | 8 |
| 折算浓度（mg/m3） | 9 | 10 | | 10 | | 10 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.050 | 0.055 | | 0.057 | | / |
| 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） | 0.011 | 0.010 | | 0.011 | | / |
| 颗粒物 | 样品编号 | 24H04074FQ1007 | 24H04074FQ1008 | | 24H04074FQ1009 | | 均值 |
| 实测浓度（mg/m3） | 1.1 | 1.5 | | 1.6 | | 1.4 |
| 折算浓度（mg/m3） | 1.4 | 1.9 | | 2.0 | | 1.7 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.008 | 0.010 | | 0.011 | | / |
| 标干流量(m3/h) | | 7089 | 6910 | | 7069 | | / |
| 烟气平均流速（m/s） | | 6.9 | 6.8 | | 6.9 | |
| 测点烟气温度（℃） | | 182 | 185 | | 183 | |
| 烟气含湿量（%） | | 6.4 | 6.7 | | 6.4 | |
| 烟气含氧量（%） | | 6.4 | 6.5 | | 6.8 | |
| 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 | DA004轻烃加氢改质联合余热排放口 | | 采样日期 | | 2024.04.13 | |
| 排气筒高度(m) | 45 | | 测点截面积（m2） | | 2.0106 | |
| 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） | 25 | 23 | | 20 | | 23 |
| 折算浓度（mg/m3） | 47 | 44 | | 37 | | 43 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0 | 0 | | 0 | | / |
| 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 | 0 | | 0 | | / |

本页余下空白

（续上表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 颗粒物 | 样品编号 | 24H04074FQ1010 | 24H04074FQ1011 | 24H04074FQ1012 | 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 | 0 |  | / |
| 标干流量(m3/h) | | 0 | 0 | 0 | / |
| 烟气平均流速（m/s） | | 0 | 0 | 0 |
| 测点烟气温度（℃） | | 100 | 100 | 98 |
| 烟气含湿量（%） | | 13.4 | 13.6 | 12.9 |
| 烟气含氧量（%） | | 11.5 | 11.6 | 11.2 |
| 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） | | | |
| ND表示未检出 | | | |
| 因现场部分时间点流速低于检测仪器量程，无法准确计算标干流量数据，硫化氢无法检出，故不体现标干流量、烟气平均流速、排放速率数据。 | | | |

表5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测点位 | DA005催化剂再生烟气排气筒 | | 采样日期 | | 2024.04.22 | |
| 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） | 31 | 34 | | 34 | | 33 |
| 折算浓度（mg/m3） | 66 | 68 | | 67 | | 37 |
| 实测排放速率（kg/h） | 6.15 | 6.70 | | 6.75 | | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度（mg/m3） | 3 | 4 | | 3 | | 6 |
| 折算浓度（mg/m3） | 6 | 8 | | 6 | | 13 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.595 | 0.788 | | 0.596 | | / |
| 颗粒物 | 样品编号 | 24H04074FQ1013 | 24H04074FQ1014 | | 24H04074FQ1015 | | 均值 |
| 实测浓度（mg/m3） | 1.7 | 2.0 | | 2.1 | | 1.9 |
| 折算浓度（mg/m3） | 3.6 | 4.0 | | 4.1 | | 3.9 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.337 | 0.394 | | 0.417 | | / |
| 标干流量(m3/h) | | 198243 | 196957 | | 198539 | | / |
| 烟气平均流速（m/s） | | 11.2 | 11.8 | | 11.5 | |
| 测点烟气温度（℃） | | 194 | 216 | | 204 | |
| 烟气含湿量（%） | | 26.0 | 26.6 | | 26.3 | |
| 烟气含氧量（%） | | 12.5 | 12.0 | | 11.8 | |
| 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） | | | | | |

表6

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测点位 | DA006轻烃加氢改制预加氢加热炉排放口 | | 采样日期 | 2024.04.13 | |
| 排气筒高度(m) | 36 | | 测点截面积（m2） | 0.5026 | |
| 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） | 23 | 28 | 24 | | 25 |
| 折算浓度（mg/m3） | 34 | 42 | 35 | | 37 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.175 | 0.225 | 0.176 | | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度（mg/m3） | 5 | 3 | 4 | | 4 |
| 折算浓度（mg/m3） | 7 | 4 | 6 | | 6 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.038 | 0.024 | 0.029 | | / |

本页余下空白

（续上表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 颗粒物 | 样品编号 | 24H04074FQ1016 | 24H04074FQ1017 | 24H04074FQ1018 | 均值 |
| 实测浓度（mg/m3） | 1.8 | 1.2 | 1.7 | 1.6 |
| 折算浓度（mg/m3） | 2.6 | 1.8 | 2.5 | 2.3 |
| 实测排放速率（kg/h） | 0.014 | 0.010 | 0.012 | / |
| 标干流量(m3/h) | | 7618 | 8021 | 7314 | / |
| 烟气平均流速（m/s） | | 6.7 | 7.1 | 6.5 |
| 测点烟气温度（℃） | | 143 | 140 | 145 |
| 烟气含湿量（%） | | 5.3 | 5.6 | 5.4 |
| 烟气含氧量（%） | | 8.7 | 9.0 | 8.7 |
| 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） | | | |

表7

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 2024.04.11 |
| 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 | | 最大值 |
| 臭气浓度 | 样品编号 | 24H04074FQ2001 | 24H04074FQ2002 | 24H04074FQ2003 | |
| 实测浓度（无量纲） | 475 | 412 | 475 | | 475 |
| 氨（氨气） | 样品编号 | 24H04074FQ3001 | 24H04074FQ3002 | 24H04074FQ3003 | | 均值 |
| 实测浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | | ND |
| 实测排放速率（kg/h） | 3.95×10-4 | 3.77×10-4 | 3.82×10-4 | | / |
| 酚类 | 样品编号 | 24H04074FQ4001 | 24H04074FQ4002 | 24H04074FQ4003 | | 均值 |
| 实测浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | | ND |
| 实测排放速率（kg/h） | 4.74×10-4 | 4.52×10-4 | 4.58×10-4 | | / |
| 苯系物 | 样品编号 | 24H04074FQ5001 | 24H04074FQ5002 | 24H04074FQ5003 | | 均值 |
| 实测浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | | ND |
| 实测排放速率（kg/h） | 2.37×10-6 | 2.26×10-6 | 2.29×10-6 | | / |
| 标干流量(m3/h) | | 3158 | 3014 | 3053 | | / |
| 烟气平均流速（m/s） | | 6.3 | 6.0 | 6.1 | |
| 测点烟气温度（℃） | | 27 | 26 | 29 | |
| 烟气含湿量（%） | | 4.1 | 4.3 | 4.0 | |
| 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。 | | | | |

**（三）废水检测结果**（样品状态：水质微浊、无异味）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样时间 | 2024.04.11 | | | 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 | | 24H04074FS1001 | 24H04074FS1002 | | 24H04074FS1003 | |
| 五日生化需氧量 | mg/L | 7.17 | 7.09 | | 7.07 | | 7.11 |
| \*总有机碳 | mg/L | 15.7 | 17.4 | | 14.8 | | 16.0 |
| 总铜 | mg/L | ND | ND | | ND | | ND |
| 总锌 | mg/L | 0.47 | 0.42 | | 0.44 | | 0.44 |
| 氟化物 | mg/L | 0.97 | 0.97 | | 0.91 | | 0.95 |
| 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 |

（续上表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| \*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 | 0.156 | 0.153 | 0.146 | 0.152 |
| 备注 | | ND表示未检出 | | | |
| 废水中\*总有机碳、\*可吸附有机卤化物为分包项目，分包公司：天一检验检测科技（山东）有限公司，资质证书编号：221512343764，报告编号：TYJC[2024]（水）第 1044 号。 | | | |

**（四）噪声检测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | | 2024.04.22 | 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 | 14:58 | 55.7 | 22:00 | 45.5 |
| 2# | 厂界东 | 15:35 | 57.3 | 22:12 | 44.9 |
| 3# | 厂界南 | 17:00 | 56.6 | 22:25 | 45.4 |
| 4# | 厂界西 | 17:10 | 53.1 | 22:37 | 43.8 |

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** | |
| 现场空白 | 24H04074XK5001 | 苯系物 | mg/m3 | ND | 合格 | |
| 24H04074HQ6013 | 硫化氢 | mg/m3 | ND | 合格 | |
| 24H04074HQ7013 | 苯 | mg/m3 | ND | 合格 | |
| 24H04074HQ7013 | 甲苯 | mg/m3 | ND | 合格 | |
| 24H04074HQ7013 | 二甲苯 | mg/m3 | ND | 合格 | |
| 全程序空白 | 24H04074QK1001 | 颗粒物 | mg/m3 | ND | 合格 | |
| 24H04074QK3001 | 氨（氨气） | mg/m3 | ND | 合格 | |
| 24H04074HQ5013 | 氨（氨气） | mg/m3 | ND | 合格 | |
| 24H04074HQ8013 | 氯化氢 | mg/m3 | ND | 合格 | |
| 24H04074HQ8014 | 氯化氢 | mg/m3 | ND | 合格 | |
| 24H04074FS1004 | 甲苯 | mg/L | ND | 合格 | |
| 24H04074FS1004 | 乙苯 | mg/L | ND | 合格 | |
| 24H04074FS1004 | 邻二甲苯 | mg/L | ND | 合格 | |
| 24H04074FS1004 | 对二甲苯 | mg/L | ND | 合格 | |
| 24H04074FS1004 | 间二甲苯 | mg/L | ND | 合格 | |
| 24H04074FS1004 | 总钒 | mg/L | ND | 合格 | |
| 运输空白 | 24H04074YK4001 | 酚类 | mg/m3 | ND | 合格 | |
| 24H04074HQ3017 | 甲醇 | mg/m3 | ND | 合格 | |
| 24H04074FS1005 | 甲苯 | mg/L | ND | 合格 | |
| 24H04074FS1005 | 乙苯 | mg/L | ND | 合格 | |
| 24H04074FS1005 | 邻二甲苯 | mg/L | ND | 合格 | |
| 24H04074FS1005 | 对二甲苯 | mg/L | ND | 合格 | |
| 24H04074FS1005 | 间二甲苯 | mg/L | 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 | 24H04074FS1001 | 五日生化需氧量 | mg/L | 7.17 | 7.19 | 相对偏差≤20% | 合格 |
| 24H04074FS1001 | 总铜 | mg/L | ND | ND | 相对偏差≤5% | 合格 |
| 24H04074FS1001 | 总锌 | mg/L | 0.47 | 0.48 | 合格 |
| 24H04074FS1001 | 氟化物 | mg/L | 0.97 | 0.97 | 合格 |
| 24H04074FS1002 | 苯 | mg/L | ND | ND | 相对偏差≤30% | 合格 |
| 24H04074FS1002 | 甲苯 | mg/L | ND | ND | 合格 |
| 24H04074FS1002 | 乙苯 | mg/L | ND | ND | 合格 |
| 24H04074FS1002 | 邻二甲苯 | mg/L | ND | ND | 合格 |
| 24H04074FS1002 | 间对二甲苯 | mg/L | ND | ND | 合格 |
| 24H04074FS1003 | 总氰化物 | mg/L | ND | ND | 相对偏差≤5% | 合格 |
| 24H04074FS1001 | 总钒 | mg/L | 0.156 | 0.156 | 合格 |
| 24H04074HQ2006 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 1.16 | 1.17 | 相对偏差≤20% | 合格 |
| 24H04074HQ2016 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 1.54 | 1.58 | 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 | 185 | 合格 |
| 总铜 | mg/L | 1.80±5% | 1.83 | 合格 |
| 总锌 | mg/L | 1.80±5% | 1.73 | 合格 |
| 氟化物 | mg/L | 1.00±5% | 1.03 | 合格 |
| 苯 | μg/L | 50.0±20% | 51.9 | 合格 |
| 甲苯 | μg/L | 50.0±20% | 47.7 | 合格 |
| 乙苯 | μg/L | 50.0±20% | 50.8 | 合格 |
| 邻二甲苯 | μg/L | 50.0±20% | 49.2 | 合格 |
| 间对二甲苯 | μg/L | 50.0±20% | 49.5 | 合格 |
| 总氰化物 | mg/L | 0.250±5% | 0.250 | 合格 |
| 苯 | mg/L | 140±20% | 134.1 | 合格 |
| 甲苯 | mg/L | 140±20% | 139.4 | 合格 |
| 邻二甲苯 | mg/L | 140±20% | 137.6 | 合格 |
| 间对二甲苯 | mg/L | 280±20% | 284.5 | 合格 |
| 总钒 | mg/L | 0.396±0.018 | 0.393 | 合格 |
| 氯化氢 | mg/L | 5.00±10% | 5.38 | 合格 |
| 酚类 | mg/L | 5.00±5% | 5.06 | 合格 |
| 氨（氨气） | mg/L | 2.50±5% | 2.44 | 合格 |
| 氨（氨气） | mg/L | 2.50±5% | 2.50 | 合格 |
| 甲醇 | ppm | 200.04±10% | 206.84 | 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 | 170±20% | 162.0 | 合格 |
| 甲苯 | mg/L | 170±20% | 174.4 | 合格 |
| 邻二甲苯 | mg/L | 170±20% | 161.8 | 合格 |
| 间对二甲苯 | mg/L | 340±20% | 365.8 | 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 | 104 | 104 | 60-130% | 合格 |
| 甲苯 | μg/L | ND | 100 | 96.0 | 96.0 | 60-130% | 合格 |
| 乙苯 | μg/L | ND | 100 | 101 | 101 | 60-130% | 合格 |
| 邻二甲苯 | μg/L | ND | 100 | 98.5 | 98.5 | 60-130% | 合格 |
| 间对二甲苯 | μg/L | ND | 100 | 100 | 100 | 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** |
| 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（氨气） | 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 |
| 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 | — |
| 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（氨气） | 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 | 国家环境保护总局（2003年）第四版增补版 | 空气和废气监测分析方法 第五篇 第四章 十 （三）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 |

（续上表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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） |

**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 | 数字温湿度计 | AR837 | XZ-JCC-M-071 |
| 3 | 空盒气压表 | DYM3 | XZ-JCC-M-055 |
| 4 | 空盒气压表 | DYM3 | XZ-JCC-M-056 |
| 5 | 风速仪 | 16024 | XZ-JCC-M-087 |
| 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 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 | XZ-JCC-M-129 |
| 10 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 | XZ-JCC-M-106 |
| 11 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 | XZ-JCC-M-113 |
| 12 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 | XZ-JCC-M-107 |
| 13 | 真空箱气袋采样器 | DL-6800 | XZ-JCC-M-164 |
| 14 | 真空箱气袋采样器 | DL-6800 | XZ-JCC-M-165 |
| 15 | 多功能声级计 | AWA6228+ | XZ-JCC-M-092 |
| 16 | 声校准计 | Awa6021A | XZ-JCC-M-093 |
| 14 | Explorer®准微量天平 | EX125DZH | XZ-JCS-M-012 |
| 15 | 紫外可见分光光度计 | UV-8000A | XZ-JCS-M-021 |
| 16 | 紫外可见分光光度计 | TU-1810PC | XZ-JCS-M-006 |
| 17 | 气相色谱仪 | GC-7890 | XZ-JCS-M-029 |
| 18 | 气相色谱仪 | GC-9600 | XZ-JCS-M-024 |
| 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 | 原子吸收分光光度计 | AA-7020 | XZ-JCS-M-025 |
| 22 | 总有机碳分析仪 | HTY-CT1000B | XZ-JCS-M-022 |
| 23 | 氟离子计 | PXS-270 | XZ-JCS-M-015 |
| 24 | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2010SE | XZ-JCS-M-018 |

**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 |
| 2024.04.11 | 10:00 | 17.5 | 43.9 | 101.3 | 1.5 | 西南 | 1/0 |
| 14:30 | 21.9 | 41.2 | 101.3 | 1.7 | 西南 | 1/0 |
| 18:00 | 23.6 | 45.7 | 101.3 | 1.6 | 西南 | 1/0 |
| 2024.04.12 | 13:40 | 23.6 | 56.4 | 101.5 | 2.7 | 南 | 3/1 |
| 15:00 | 23.6 | 56.4 | 101.5 | 2.9 | 南 | 3/1 |

（续上表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024.04.13 | 10:2 | 22.6 | 52.4 | 101.4 | 2.6 | 西南 | 3/1 |
| 14:20 | 26.5 | 53.1 | 101.4 | 2.7 | 西南 | 3/1 |
| 19:20 | 21.7 | 53.6 | 101.7 | 2.7 | 西南 | -/- |
| 2024.04.22 | 10:00 | 24.3 | 35.2 | 101.0 | 2.0 | 西 | 1/0 |
| 15:00 | 26.7 | 32.4 | 101.0 | 1.5 | 西 | 1/0 |
| 22:00 | 20.3 | 34.7 | 101.0 | 1.7 | 西 | -/- |

**六、检测布点图**

**（一）无组织废气检测布点图（ ：检测点位）**

N

2#

山东神驰石化有限公司

4#

1#

西风

3#

采样时间：2024.04.22

**（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：2024.04.22

1. **报告参与人员名单**

采样人员：林鹏、安瑞杰、薄纯正、张帅帅、刘亮亮、逯遥

分析人员：王洁、李岩、张欣茹、汪珊、牛杨杨、程玉辉、孙嘉慧、王瑞华

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