



检测报告

报告编号：ZL-SQZ-220719-9-6

受检单位：天津三环化工有限公司

受检单位地址：天津市滨海新区大港港实街 67 号

检测类别：废气

编制：王丽军

审核：王佳琪

签发：王丽军

日期：2022 年 7 月 27 日

(授权签字人)

天津众联环境监测服务有限公司



报告编号: ZL-SQZ-220719-9-6

有组织废气检测

| | | | | |
|-------------------|--|-----------------------------|-------------------------|----------|
| 受检单位 | 天津三环化工有限公司 | | | |
| 受检单位地址 | 天津市滨海新区大港港实街 67 号 | | | |
| 检测日期 | 2022 年 7 月 20 日~7 月 26 日 | 样品来源 | 采样 | |
| 方法依据及使用仪器 | | | | |
| 检测项目 | 检测方法依据 | 检出限 (mg/m ³) | 使用仪器 | 仪器编号 |
| 挥发性有机物 (TRVOC) | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB12/524-2020 附录 H | 0.004 | YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 | ZL/C-008 |
| 苯 | | 0.004 | | |
| 甲苯 | | 0.004 | | |
| 乙苯 | | 0.007 | | |
| 间/对二甲苯 | | 0.01 | C1500 空气采样器 | ZL/B-020 |
| 邻二甲苯 | | 0.004 | | |
| 苯乙烯 | | 0.004 | | |
| 1,3,5-三甲基苯 | | 0.007 | | |
| 甲基环己烷 | | 0.005 | | |
| 正壬烷 | | 0.004 | GCMS-QP2020 型 质谱仪 | ZL/A-011 |
| 正癸烷 | | 0.004 | | |
| 1,2,4-三甲基苯 | | 0.008 | | |
| 1,2,3-三甲基苯 | | 0.007 | | |
| 正十一烷 | | 0.004 | | |
| 正十二烷 | | 0.004 | | |

报告编号: ZL-SQZ-220719-9-6

| | | | | | | |
|---------------|--|--------------------|---------------------------|-------------------------|----------|------|
| 臭气浓度 (无量纲) | 《空气质量 恶臭的测定 三点 比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993 | | / | 真空采样箱 | / | |
| 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、 甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017 | | 0.07 | YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 | ZL/C-008 | |
| | | | | 北分瑞利 SP-2100A 气相色谱仪 | ZL/A-015 | |
| 甲醇 | 气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 2003 年第六篇、第一章、六(一) | | 0.1 | YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 | ZL/C-008 | |
| | | | | MH3001 全自动烟气采样器 | ZL/C-033 | |
| | | | | 7820A 气相色谱仪 | ZL/A-010 | |
| 苯胺 | 《大气固定污染源 苯胺类的测 定 气相色谱法》 HJ/T 68-2001 | | 0.05 | YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 | ZL/C-008 | |
| N,N-二甲基苯胺 | | | 0.05 | | | |
| 2,5-二甲基苯胺 | | | 0.08 | MH3001 全自动烟气采样器 | ZL/C-033 | |
| o-硝基苯胺 | | | 0.06 | | | |
| m-硝基苯胺 | | | 0.08 | 7820A 气相色谱仪 | ZL/A-010 | |
| p-硝基苯胺 | | | 0.2 | | | |
| 企业情况及基本信息 | | | | | | |
| 固定源类别 | 检测点位 | 净化设备型号 | 断面面积 (m ²) | 排气筒高度 (m) | 燃料种类 | 生产状况 |
| 一般源 | DA001 净化设 备后检测口 | RCO 吸附催化燃 烧+吸收塔 | 0.7853 | 20 | 电辅热 | 正常生产 |
| 本页以下空白 | | | | | | |

报告编号: ZL-SQZ-220719-9-6

| 检测结果 | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|-------------|------------|------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------|
| 采样日期 | | 2022年7月20日 | | | | | | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 流速 (m/s) | 含湿量 (%) | 烟温 (°C) | 标干流量 (Nm ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排放限值 (mg/m ³) | |
| DA001 净化设备后 检测口 | 非甲烷总烃 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 3.49 | 6.81×10 ⁻² | 50 | |
| | 苯胺 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | ND | 4.88×10 ⁻⁴ | 20 | |
| | N,N-二甲基苯胺 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | ND | 4.88×10 ⁻⁴ | | |
| | 2,5-二甲基苯胺 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | ND | 7.80×10 ⁻⁴ | | |
| | o-硝基苯胺 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | ND | 5.85×10 ⁻⁴ | | |
| | m-硝基苯胺 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | ND | 7.80×10 ⁻⁴ | | |
| | p-硝基苯胺 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | ND | 1.95×10 ⁻³ | | |
| | 甲醇 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | ND | 9.75×10 ⁻⁴ | 190 | |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 417 | | | | | | | 1000 (无量纲) |
| | 挥发性有机物 (TRVOC) | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 3.46 | 6.75×10 ⁻² | 60 | |
| | 苯 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 0.218 | 4.25×10 ⁻³ | / | |
| | 甲苯 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 0.152 | 2.97×10 ⁻³ | / | |
| | 乙苯 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 0.089 | 1.74×10 ⁻³ | / | |
| | 间/对二甲苯 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 0.08 | 1.56×10 ⁻³ | / | |
| | 邻二甲苯 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 0.090 | 1.76×10 ⁻³ | / | |
| | 苯乙烯 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 0.044 | 8.58×10 ⁻⁴ | / | |
| | 1,3,5-三甲基苯 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | ND | 6.83×10 ⁻⁵ | / | |
| | 甲基环己烷 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | ND | 4.88×10 ⁻⁵ | / | |
| | 正壬烷 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 0.106 | 2.07×10 ⁻³ | / | |

报告编号：ZL-SQZ-220719-9-6

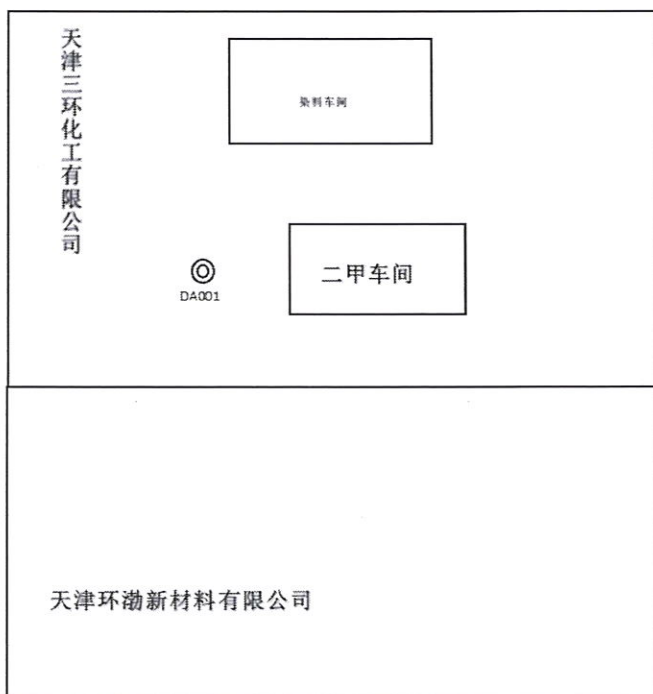
| | | | | | | | | |
|--|---|-----|-----|----|-------|-------|-----------------------|---|
| DA001 净化设备后 检测口 | 正癸烷 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 0.026 | 5.07×10^{-4} | / |
| | 1,2,4-三甲基苯 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 0.019 | 3.71×10^{-4} | / |
| | 1,2,3-三甲基苯 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 0.032 | 6.24×10^{-4} | / |
| | 正十一烷 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 0.022 | 4.29×10^{-4} | / |
| | 正十二烷 | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 0.033 | 6.44×10^{-4} | / |
| | 其他未规定物质 (以甲苯计) | 7.7 | 3.1 | 23 | 19509 | 2.55 | 4.97×10^{-2} | / |
| 样品状态描述 | 挥发性有机物 (TRVOC) 及单项因子：采样管完好、无破损 非甲烷总烃、臭气浓度：采样袋完好、无破损 甲醇：吸收瓶完好、无破损 苯胺类：吸附管完好、无破损 | | | | | | | |
| 备注：1.挥发性有机物 (TRVOC) 质量浓度为 VOCs 单项必测物质和其他未规定物质的质量浓度之和； 2.挥发性有机物 (TRVOC) 及单项因子检测结果为 1h 内等时间间隔 3 个样品测定平均值； 3.臭气浓度排放限值依据 《恶臭污染物排放标准》 DB12/059-2018；挥发性有机物 (TRVOC)、非甲烷总烃排放限值依据 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB12/524-2020；甲醇、苯胺类排放限值依据 《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996； 4.本报告所附限值由委托方提供。 | | | | | | | | |
| 本页以下空白 | | | | | | | | |

报告编号: ZL-SQZ-220719-9-6

检测点位示意图:



港实街



117.043576 39.108252

图例: ◎—有组织废气检测点位

****报告结束****