



241520346436

正本



检 测 报 告

报告编号: JNWAHJ202503112

受测单位: 明士新材料有限公司

委托单位: 明士新材料有限公司



济南万安检测评价技术有限公司

二〇二五年三月三十一日



| | | | |
|---|------------------------------|---|------------------------------|
| 受测单位 | 明士新材料有限公司 | | |
| 受测单位地址 | 山东济南市章丘区刁镇化工工业园晋煤明化汉枫办公室 | | |
| 项目编号 | HJ202503112 | 检测类别 | 委托检测 |
| 检测项目 | 有组织废气 | 三乙胺、氯化氢、氨、苯、甲苯、二甲苯、二氧化硫、VOCs、非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度 | |
| 现场检测/采样日期 | 2025年03月24日 | 现场检测/采样人员 | 刘兆凯、张宾、谷志通、姚建 |
| 实验室检测日期 | 2025年03月25日-2025年03月29日 | 实验室检测人员 | 王静、张亿亿、张唯、隗亚琪、丁源慧、张晓芳、李媛、孙奇睿 |
| 采样依据 | 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) | | |
| 实验检测环境条件: 温度 20.2-24.8℃ 相对湿度 41.2-50.2% | | | |
| 主要检测仪器设备 | | | |
| 名称 | 型号 | 编号 | |
| 紫外差分烟气综合分析仪 | 崂应 3023 型 | JNWA-JL-303 | |
| 双路 VOCs 采样器 | ZR-3710B | JNWA-JL-327 | |
| 四路多通道采样器 | EM-2008A | JNWA-JL-357 | |
| 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D | JNWA-JL-506/603 | |
| 紫外可见分光光度计 | TU-1810 | JNWA-JL-215 | |
| 离子色谱仪 | PIC-10 | JNWA-JL-453 | |
| 恒温恒湿精密空调 | HRED1080 | JNWA-JL-341 | |
| 十万分之一电子天平 | AUW120D | JNWA-JL-005 | |
| 气相色谱仪 | GC-6890A | JNWA-JL-291 | |
| 气相色谱仪 | GC7820A | JNWA-JL-202 | |
| 气相色谱-质谱仪 | GCMS-QP2010 SE | JNWA-JL-519 | |

报告编制: 王西

审核: 徐志军

批准: 李媛



一、检测方法与方法检出限

表 1 检测方法与方法检出限

| 样品名称 | 检测项目 | 标准编号 | 标准名称 | 检出限 |
|-------|--|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 有组织废气 | 二氧化硫 | HJ 1131-2020 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 | 2mg/m ³ |
| | 三乙胺 | DB37/T 4432-2021 | 固定污染源废气 挥发性脂肪胺的测定 气相色谱法 | 0.006mg/m ³ |
| | 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 | 10（无量纲） |
| | 颗粒物 | HJ 836-2017 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | 1.0mg/m ³ |
| | 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/m ³ |
| | 氯化氢 | HJ 549-2016 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 | 0.2mg/m ³ |
| | VOCs | HJ 38-2017 | 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 | 0.07mg/m ³ (以 C 计) |
| | 非甲烷总烃 | HJ 38-2017 | 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 | 0.07mg/m ³ (以 C 计) |
| | 苯 | HJ 734-2014 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 气相色谱-质谱法 | 0.004mg/m ³ |
| | 甲苯 | | | 0.004mg/m ³ |
| | 对/间二甲苯 | | | 0.009mg/m ³ |
| | 邻二甲苯 | | | 0.004mg/m ³ |
| 备注 | 本报告中检测结果低于所列方法检出限时，表述为“未检出”，需计算排放速率以检出限一半参与运算。 | | | |

二、检测结果

1、有组织废气检测结果

表 2-1 DA001 废气排气筒

| 检测现场情况描述 | | 排气筒高度 (m) / 排气筒内径 (m) | | | 15 / 0.5 |
|-------------------|------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|
| 样品编号 | 检测项目 | 检测次数 | 实测浓度 (mg/m ³) | 标干流量 (m ³ /h) | 排放速率 (kg/h) |
| GQ2503112 1011 | 三乙胺 | 1 | 未检出 | 2276 | 6.8×10 ⁻⁶ |
| | | 2 | 未检出 | 2211 | 6.6×10 ⁻⁶ |
| | | 3 | 未检出 | 2209 | 6.6×10 ⁻⁶ |
| | | 均值 | 未检出 | 2232 | 6.7×10 ⁻⁶ |

| | | | | | |
|-------------------|------|-----|-----------|------|----------------------|
| GQ2503112 1012 | 氯化氢 | 1 | 0.68 | 2268 | 1.5×10^{-3} |
| | | 2 | 0.53 | 2149 | 1.1×10^{-3} |
| | | 3 | 0.50 | 2210 | 1.1×10^{-3} |
| | | 均值 | 0.57 | 2209 | 1.3×10^{-3} |
| GQ2503112 1013 | 氨 | 1 | 0.59 | 2276 | 1.3×10^{-3} |
| | | 2 | 0.44 | 2211 | 9.7×10^{-4} |
| | | 3 | 0.49 | 2209 | 1.1×10^{-3} |
| | | 最大值 | 0.59 | 2276 | 1.3×10^{-3} |
| GQ2503112 1014 | 臭气浓度 | 1 | 151 (无量纲) | 2276 | —— |
| | | 2 | 131 (无量纲) | 2211 | |
| | | 3 | 151 (无量纲) | 2209 | |
| | | 最大值 | 151 (无量纲) | 2276 | |
| GQ2503112 1015 | 苯 | 1 | 未检出 | 2276 | 4.6×10^{-6} |
| | | 2 | 未检出 | 2276 | 4.6×10^{-6} |
| | | 3 | 未检出 | 2214 | 4.4×10^{-6} |
| | | 均值 | 未检出 | 2255 | 4.5×10^{-6} |
| | 甲苯 | 1 | 0.011 | 2276 | 2.5×10^{-5} |
| | | 2 | 0.009 | 2276 | 2.0×10^{-5} |
| | | 3 | 0.010 | 2214 | 2.2×10^{-5} |
| | | 均值 | 0.010 | 2255 | 2.3×10^{-5} |
| | 二甲苯 | 1 | 未检出 | 2276 | 4.6×10^{-6} |
| | | 2 | 未检出 | 2276 | 4.6×10^{-6} |
| | | 3 | 未检出 | 2214 | 4.4×10^{-6} |
| | | 均值 | 未检出 | 2255 | 4.5×10^{-6} |
| GQ2503112 1016 | 二氧化硫 | 1 | 未检出 | 2276 | 2.3×10^{-3} |
| | | 2 | 未检出 | 2276 | 2.3×10^{-3} |
| | | 3 | 未检出 | 2214 | 2.2×10^{-3} |
| | | 均值 | 未检出 | 2255 | 2.3×10^{-3} |

表 2-2 DA001 废气排气筒

| 检测现场情况描述 | | 烟道内径（m） | | | 0.15/0.15/0.15/0.15 | |
|----------|-------------------|-------------------|-------|-----------------|---------------------|----------------------|
| | | 排气筒高度（m）/排气筒内径（m） | | | 15 / 0.5 | |
| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | 检测次数 | 检测结果 (mg/m³) | 标干流量 (m³/h) | 排放速率 (kg/h) |
| 1 号进口 | GQ25031 121021 | VOCs | 1 | 169 | 332 | 5.6×10 ⁻² |
| | | | 2 | 136 | 323 | 4.4×10 ⁻² |
| | | | 3 | 141 | 324 | 4.6×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 149 | 326 | 4.9×10 ⁻² |
| 2 号进口 | GQ25031 121031 | VOCs | 1 | 116 | 343 | 4.0×10 ⁻² |
| | | | 2 | 102 | 359 | 3.7×10 ⁻² |
| | | | 3 | 94.3 | 359 | 3.4×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 104 | 354 | 3.7×10 ⁻² |
| 3 号进口 | GQ25031 121041 | VOCs | 1 | 127 | 540 | 6.9×10 ⁻² |
| | | | 2 | 156 | 540 | 8.4×10 ⁻² |
| | | | 3 | 152 | 535 | 8.1×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 145 | 538 | 7.8×10 ⁻² |
| 4 号进口 | GQ25031 121051 | VOCs | 1 | 11.6 | 779 | 9.0×10 ⁻³ |
| | | | 2 | 14.4 | 779 | 1.1×10 ⁻² |
| | | | 3 | 14.8 | 796 | 1.2×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 13.6 | 785 | 1.1×10 ⁻² |
| 排气筒检测口 | GQ25031 121017 | VOCs | 1 | 3.35 | 2276 | 7.6×10 ⁻³ |
| | | | 2 | 3.47 | 2276 | 7.9×10 ⁻³ |
| | | | 3 | 3.18 | 2214 | 7.0×10 ⁻³ |
| | | | 均值 | 3.33 | 2255 | 7.5×10 ⁻³ |
| 去除效率 | | | 95.7% | | | |
| 1 号进口 | GQ25031 121022 | 非甲烷总烃 | 1 | 169 | 332 | 5.6×10 ⁻² |
| | | | 2 | 142 | 323 | 4.6×10 ⁻² |
| | | | 3 | 128 | 324 | 4.1×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 146 | 326 | 4.8×10 ⁻² |

| | | | | | | |
|------------|-------------------|-----------|-------|------|------|----------------------|
| 2号进口 | GQ25031 121032 | 非甲烷总 烃 | 1 | 105 | 343 | 3.6×10 ⁻² |
| | | | 2 | 110 | 359 | 3.9×10 ⁻² |
| | | | 3 | 95.2 | 359 | 3.4×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 103 | 354 | 3.7×10 ⁻² |
| 3号进口 | GQ25031 121042 | 非甲烷总 烃 | 1 | 127 | 540 | 6.9×10 ⁻² |
| | | | 2 | 156 | 540 | 8.4×10 ⁻² |
| | | | 3 | 152 | 535 | 8.1×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 145 | 538 | 7.8×10 ⁻² |
| 4号进口 | GQ25031 121052 | 非甲烷总 烃 | 1 | 14.3 | 779 | 1.1×10 ⁻² |
| | | | 2 | 9.78 | 779 | 7.6×10 ⁻³ |
| | | | 3 | 13.6 | 796 | 1.1×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 12.6 | 785 | 9.9×10 ⁻³ |
| 排气筒检 测口 | GQ25031 121018 | 非甲烷总 烃 | 1 | 2.10 | 2276 | 4.8×10 ⁻³ |
| | | | 2 | 3.93 | 2276 | 8.9×10 ⁻³ |
| | | | 3 | 4.62 | 2214 | 1.0×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 3.55 | 2255 | 8.0×10 ⁻³ |
| 去除效率 | | | 95.4% | | | |
| 1号进口 | GQ25031 121023 | 颗粒物 | 1 | 2.6 | 332 | 8.6×10 ⁻⁴ |
| | | | 2 | 2.7 | 323 | 8.7×10 ⁻⁴ |
| | | | 3 | 2.4 | 324 | 7.8×10 ⁻⁴ |
| | | | 均值 | 2.6 | 326 | 8.4×10 ⁻⁴ |
| 2号进口 | GQ25031 121033 | 颗粒物 | 1 | 1.7 | 343 | 5.8×10 ⁻⁴ |
| | | | 2 | 2.2 | 359 | 7.9×10 ⁻⁴ |
| | | | 3 | 2.1 | 359 | 7.5×10 ⁻⁴ |
| | | | 均值 | 2.0 | 354 | 7.1×10 ⁻⁴ |
| 3号进口 | GQ25031 121043 | 颗粒物 | 1 | 2.4 | 540 | 1.3×10 ⁻³ |
| | | | 2 | 2.3 | 535 | 1.2×10 ⁻³ |
| | | | 3 | 2.1 | 542 | 1.1×10 ⁻³ |
| | | | 均值 | 2.3 | 539 | 1.2×10 ⁻³ |

| | | | | | | |
|--------|-------------------|-----|-------|-----|------|--------------------|
| 4 号进口 | GQ25031 121053 | 颗粒物 | 1 | 2.1 | 779 | 1.6×10^{-3} |
| | | | 2 | 2.0 | 796 | 1.6×10^{-3} |
| | | | 3 | 1.8 | 810 | 1.5×10^{-3} |
| | | | 均值 | 2.0 | 795 | 1.6×10^{-3} |
| 排气筒检测口 | GQ25031 121019 | 颗粒物 | 1 | 1.3 | 2276 | 3.0×10^{-3} |
| | | | 2 | 1.8 | 2214 | 4.0×10^{-3} |
| | | | 3 | 1.5 | 2211 | 3.3×10^{-3} |
| | | | 均值 | 1.5 | 2234 | 3.4×10^{-3} |
| 去除效率 | | | 21.8% | | | |

三、质量控制措施

- 1、技术人员均经过考核合格，持证上岗；
- 2、需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行维护和期间核查；
- 3、所有试剂（含标准物质）验收合格后使用，且在有效期内；
- 4、检测方法现行有效，且通过检验检测机构资质认定（分包项目除外）；
- 5、检测环境符合标准要求；
- 6、检测项目采取有效质控措施，确保检测数据有效性。

检测报告说明

1. 本检测报告只对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、标准、协议和技术文件进行。
3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告中有涂改、增删，无“CMA”印章、检测专用章、骑缝章无效。
5. 本报告未经检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）。
6. 检测报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测报告专用章和骑缝章（检测报告专用章）。
7. 对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
8. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；检验后的样品如无异议十五日内由送检单位领回；逾期不领，按我公司样品管理规定处理。
9. 本报告分为正、副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

实验室地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路 4 号

通讯地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路 2 号

电话：0531-86125188

传真：0531-86125189

邮政编码：250031

E-mail: jnwa5188@126.com

网址：www.jnwanan.com