



181520341989

正本



检测报告

报告编号: JNWAHJ202209033
(2022年3季度)

受测单位: 山东明化新材料有限公司

委托单位: 山东明化新材料有限公司

济南万安检测评价技术有限公司

二〇二二年九月二十三日



| | | | |
|---|--|--------------------------------------|---|
| 受测单位 | 山东明化新材料有限公司 | | |
| 受测单位地址 | 济南市章丘区刁镇化工工业园中氟路北 | | |
| 项目编号 | HJ202209033 | 检测类别 | 委托检测 |
| 检测项目 | 有组织废气 | 氯化氢、颗粒物、氮氧化物、氨 | |
| | 无组织废气 | 苯、甲苯、二甲苯、VOCs、乙醛、甲醛、甲醇、氨、臭气浓度、吡啶、颗粒物 | |
| | 噪声 | 厂界环境噪声 | |
| 现场检测/采样日期 | 2022年09月05日、 2022年09月14日 | 现场检测/采样人员 | 孙西凯、潘统、刘宁、姚建、张宾、姜杰伟、余培润、袁鹏 |
| 实验室检测日期 | 2022年09月05日- 2022年09月07日 | 实验室检测人员 | 王静、张唯、孔德芳、秦友杰、邵韩琦、孙奇睿、王肖肖、王煜、李媛、黄银菊、张亿亿、丁源慧 |
| 采样依据 | 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《大气无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) | | |
| 实验检测环境条件： 温度 23.0-27.0 ℃ 相对湿度 46.2-57.6 % | | | |
| 主要检测仪器设备 | | | |
| 名称 | 型号 | 编号 | |
| 智能双路烟气采样器 | 崂应 3072 | JNWA-JL-248 | |
| 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 崂应 3012H-D | JNWA-JL-281 | |
| 多功能声级计 | AWA6228+ | JNWA-JL-285 | |
| 紫外差分烟气综合分析仪 | 崂应 3023 型 | JNWA-JL-303 | |
| 高负压智能综合采样器 | ADS-2062G | JNWA-JL-355/356 | |
| 四路多通道采样器 | EM-2008A | JNWA-JL-357/358/359/360 | |
| 智能综合采样器 | ADS-2062E | JNWA-JL-361/362 | |
| 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D | JNWA-JL-503 | |
| 气相色谱仪 | GC-2014C | JNWA-JL-004 | |
| 十万分之一电子天平 | AUW120D | JNWA-JL-005 | |
| 万分之一电子天平 | AUW220 | JNWA-JL-006 | |

| | | |
|-----------|--------------|-------------|
| 气相色谱仪 | GC7820A | JNWA-JL-202 |
| 紫外可见分光光度计 | TU-1810 | JNWA-JL-215 |
| 气相色谱仪 | GC-6890A | JNWA-JL-291 |
| 气相色谱仪 | GC 9790 Plus | JNWA-JL-296 |
| 气相色谱仪 | GC7820A | JNWA-JL-442 |
| 离子色谱仪 | PIC-10 | JNWA-JL-453 |

报告编制: 王静

审核: 王静

批准: 陈维江



一、气象条件

表 1 检测期间气象参数表

| 日期 | 时间 | 气温(°C) | 湿度(%) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 天气状况 |
|------------|-------|--------|-------|---------|---------|----|------|
| 2022.09.05 | 09:48 | 26.4 | 60.2 | 98.3 | 2.3 | 东北 | 晴 |
| | 11:48 | 27.1 | 60.1 | 98.0 | 2.6 | 东北 | 晴 |
| | 13:48 | 28.0 | 60.3 | 98.3 | 2.5 | 东北 | 晴 |
| | 15:48 | 27.5 | 60.2 | 98.2 | 2.3 | 东北 | 晴 |
| 2022.09.14 | 19:52 | 24.7 | 67.8 | 100.8 | 2.6 | 东北 | 晴 |
| | 22:12 | 21.7 | 74.9 | 100.7 | 2.5 | 东北 | 晴 |

二、检测方法方法及方法检出限

表 2 检测方法方法及方法检出限

| 样品名称 | 检测项目 | 标准编号 | 标准名称 | 检出限 |
|-------|------|-----------------|--------------------------------|--|
| 有组织废气 | 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 |
| | 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 |
| | 氮氧化物 | HJ 1132-2020 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 | 2mg/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 |
| 无组织废气 | 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 | 0.0005mg/m ³ (以采样体积 30L 计) |
| | 甲苯 | | | |
| | 二甲苯 | | | |
| | VOCs | 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/m ³ (以 C 计) |
| | 乙醛 | HJ/T 35-1999 | 固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法 | 0.04mg/m ³ |
| | 甲醛 | GB/T 15516-1995 | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 | 0.5mg/m ³ |
| | 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/m ³ |

| 样品名称 | 检测项目 | 标准编号 | 标准名称 | 检出限 |
|-------|--|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 无组织废气 | 氨 | HJ 533-2009 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | 0.01mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | GB/T 14675-1993 | 空气质量 恶臭的测定 三点式比较臭袋法 | 10 (无量纲) |
| | 吡啶 | HJ 1219-2021 | 环境空气和废气 吡啶的测定 气相色谱法 | 0.02mg/m ³ |
| | 颗粒物 | GB/T 15432-1995 及修改单 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | 0.001mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | GB 12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | —— |
| 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。 | | | |

三、检测结果

1、有组织废气检测结果

表 3-1 明化新材料热氧化炉排气筒

| 检测现场 情况描述 | 环保处理设施 | | SCR+SNCR 水喷淋除尘 | | | | |
|-------------------|-----------------------|------|---------------------------|---------|---------------------------|--------------------------|----------------------|
| | 设计负荷/运行负荷/负荷系数 | | 50 (t/d) / 45 (t/d) / 90% | | | | |
| | 排气筒高度 (m) / 排气筒内径 (m) | | 50 / 1.4 | | | | |
| | 基准氧 (%) | | 11 | | | | |
| 样品编号 | 检测项目 | 检测次数 | 实测浓度 (mg/m ³) | 氧含量 (%) | 折算浓度 (mg/m ³) | 标干流量 (m ³ /h) | 排放速率 (kg/h) |
| GQ220903 31011 | 氯化氢 | 1 | 未检出 | 8.5 | 未检出 | 43296 | 4.3×10 ⁻³ |
| | | 2 | 未检出 | 8.3 | 未检出 | 43160 | 4.3×10 ⁻³ |
| | | 3 | 未检出 | 8.6 | 未检出 | 43243 | 4.3×10 ⁻³ |
| | | 均值 | 未检出 | 8.5 | 未检出 | 43233 | 4.3×10 ⁻³ |
| GQ220903 31012 | 氨 | 1 | 2.38 | 8.7 | 1.93 | 43260 | 0.10 |
| | | 2 | 6.41 | 8.5 | 5.13 | 43296 | 0.28 |
| | | 3 | 4.47 | 8.5 | 3.58 | 43310 | 0.19 |
| | | 最大值 | 6.41 | 8.7 | 5.13 | 43310 | 0.28 |

表 3-2 催化再生器排气筒

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------|------|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| 检测现场 情况描述 | 环保处理设施 | | | 旋风分离器 | |
| | 设计负荷/运行负荷/负荷系数 | | | 50 (t/d) / 45 (t/d) / 90% | |
| | 排气筒高度 (m) / 排气筒内径 (m) | | | 36 / 0.8 | |
| 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) |
| GQ220903 31021 | 颗粒物 | 1 | 1.6 | 3737 | 6.0×10 ⁻³ |
| | | 2 | 2.0 | 3839 | 7.7×10 ⁻³ |
| | | 3 | 1.9 | 3728 | 7.1×10 ⁻³ |
| | | 均值 | 1.8 | 3768 | 6.9×10 ⁻³ |
| GQ220903 31022 | 氮氧化物 | 1 | 14 | 3728 | 5.2×10 ⁻² |
| | | 2 | 16 | | 6.0×10 ⁻² |
| | | 3 | 15 | | 5.6×10 ⁻² |
| | | 均值 | 15 | 3728 | 5.6×10 ⁻² |

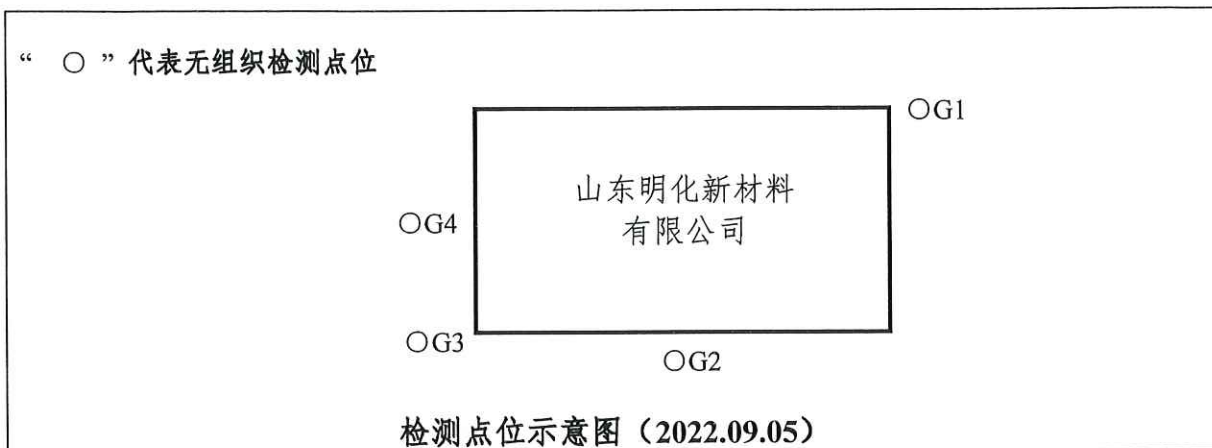
2、无组织废气检测结果

表 3-3 无组织废气检测结果 (单位: mg/m³, 臭气浓度无量纲)

| 检测项目 | 样品编号 | 检测点位 | 检测结果 | | | | |
|------|-------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 样品 1 | 样品 2 | 样品 3 | 样品 4 | 均值 |
| 苯 | WQ220903 31011 | 东北厂界(上风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31021 | 南厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31031 | 西南厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31041 | 西厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 甲苯 | WQ220903 31011 | 东北厂界(上风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31021 | 南厂界(下风向) | 0.0018 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31031 | 西南厂界(下风向) | 0.0024 | 0.0067 | 0.0042 | 0.0026 | 0.0040 |
| | WQ220903 31041 | 西厂界(下风向) | 0.0015 | 0.0023 | 0.0023 | 未检出 | 0.0015 |

| 检测项目 | 样品编号 | 检测点位 | 检测结果 | | | | |
|------|-------------------|-----------|------|------|------|------|------|
| | | | 样品 1 | 样品 2 | 样品 3 | 样品 4 | 均值 |
| 二甲苯 | WQ220903 31011 | 东北厂界(上风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31021 | 南厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31031 | 西南厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31041 | 西厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| VOCs | WQ220903 31012 | 东北厂界(上风向) | 0.85 | 0.80 | 0.72 | 0.62 | 0.75 |
| | WQ220903 31022 | 南厂界(下风向) | 0.76 | 0.80 | 0.82 | 0.74 | 0.78 |
| | WQ220903 31032 | 西南厂界(下风向) | 0.76 | 0.93 | 0.74 | 0.82 | 0.81 |
| | WQ220903 31042 | 西厂界(下风向) | 1.09 | 1.03 | 0.82 | 1.02 | 0.99 |
| 乙醛 | WQ220903 31013 | 东北厂界(上风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31023 | 南厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31033 | 西南厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31043 | 西厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 甲醛 | WQ220903 31014 | 东北厂界(上风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31024 | 南厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31034 | 西南厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31044 | 西厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 甲醇 | WQ220903 31015 | 东北厂界(上风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31025 | 南厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31035 | 西南厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31045 | 西厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

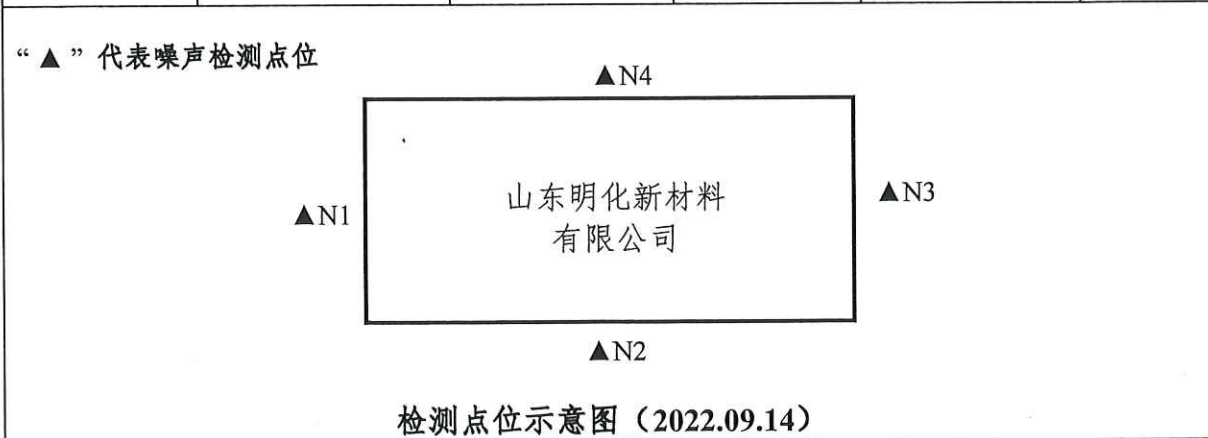
| 检测项目 | 样品编号 | 检测点位 | 检测结果 | | | | |
|------|-------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------|
| | | | 样品 1 | 样品 2 | 样品 3 | 样品 4 | 均值 |
| 氨 | WQ220903 31016 | 东北厂界(上风向) | 0.05 | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 0.08 (最大值) |
| | WQ220903 31026 | 南厂界(下风向) | 0.11 | 0.15 | 0.16 | 0.12 | 0.16 (最大值) |
| | WQ220903 31036 | 西南厂界(下风向) | 0.14 | 0.07 | 0.16 | 0.15 | 0.16 (最大值) |
| | WQ220903 31046 | 西厂界(下风向) | 0.06 | 0.09 | 0.13 | 0.09 | 0.13 (最大值) |
| 臭气浓度 | WQ220903 31017 | 东北厂界(上风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31027 | 南厂界(下风向) | 10 | 未检出 | 11 | 未检出 | 11 (最大值) |
| | WQ220903 31037 | 西南厂界(下风向) | 11 | 10 | 未检出 | 未检出 | 11 (最大值) |
| | WQ220903 31047 | 西厂界(下风向) | 11 | 10 | 12 | 12 | 12 (最大值) |
| 吡啶 | WQ220903 31018 | 东北厂界(上风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31028 | 南厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31038 | 西南厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | WQ220903 31048 | 西厂界(下风向) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 颗粒物 | WQ220903 31019 | 东北厂界(上风向) | 0.117 | 0.084 | 0.083 | 0.167 | 0.113 |
| | WQ220903 31029 | 南厂界(下风向) | 0.284 | 0.267 | 0.268 | 0.301 | 0.280 |
| | WQ220903 31039 | 西南厂界(下风向) | 0.351 | 0.301 | 0.317 | 0.384 | 0.338 |
| | WQ220903 31049 | 西厂界(下风向) | 0.418 | 0.434 | 0.451 | 0.468 | 0.443 |



3、噪声检测结果

表 3-4 厂界环境噪声检测结果 [单位 dB (A)]

| 检测点位 | 检测编号 | 检测时间 | 检测结果 | 声环境功能区 | 时段 |
|--------|----------------|-------|------|--------|----|
| N1 西厂界 | ZS2209033101-1 | 19:54 | 57.2 | 3 类 | 昼间 |
| | ZS2209033101-2 | 22:27 | 49.9 | | 夜间 |
| N2 南厂界 | ZS2209033102-1 | 19:57 | 62.9 | | 昼间 |
| | ZS2209033102-2 | 22:14 | 53.1 | | 夜间 |
| N3 东厂界 | ZS2209033103-1 | 20:01 | 54.5 | | 昼间 |
| | ZS2209033103-2 | 22:18 | 46.1 | | 夜间 |
| N4 北厂界 | ZS2209033104-1 | 20:07 | 63.7 | | 昼间 |
| | ZS2209033104-2 | 22:22 | 53.8 | | 夜间 |



四、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