



181520341989

正式报告

# 检测报告

报告编号: JNWAHJ202101087  
(2021年1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

二〇二一年一月四日



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	HJ202101087	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	
	无组织废气	苯、甲苯、二甲苯、VOCs、乙醛、甲醛、甲醇、氨、臭气浓度	
	噪声	厂界环境噪声	
现场检测/采样日期	2021年1月25日	现场检测/采样人员	孙西凯、丁献亮、潘统、王雪松、张宾、张铭强、姚建、王德福
实验室检测日期	2021年1月25日-2021年1月29日	实验室检测人员	陈庆鸽、王静、张唯、秦友杰、孔德芳、谢庆楠、孙小芹
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 20.6-25.4 °C 相对湿度 42.8-50.3 %			
主要检测仪器设备:			
	名称	型号	编号
	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	JNWA-JL-280
	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-289
	紫外差分烟气综合分析仪	崂应 3023 型	JNWA-JL-303
	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
	气相色谱仪	GC-2014C	JNWA-JL-004
	十万分之一电子天平	AUW120D	JNWA-JL-005
	气相色谱仪	7820A	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
	离子色谱仪	PIC-10	JNWA-JL-453

报告编制: 孙小芹

审核: 批准: 

2021年2月4日

## 一、气象条件

表 1-1 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
2021.1.25	9:20	1.3	78.2	100.2	1.3	西北	阴
	11:40	1.7	75.5	100.3	1.7	西北	阴
	13:35	2.2	70.3	100.2	1.2	西北	阴
	15:47	1.8	67.3	100.3	1.5	西北	阴
	17:00	1.7	68.9	100.2	1.3	西北	阴
	21:50	0.7	70.3	100.2	1.8	南	阴
	23:00	0.2	72.3	100.2	1.9	南	阴

## 二、检测方法与方法检出限

表 2-1 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	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 <sup>3</sup> (以 10L 计)
	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 <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
	甲苯			0.0005mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯			0.0005mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	甲醛	GB/T 15516-1995	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	0.02mg/m <sup>3</sup> (以 15L 计)
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> (以 45L 计)
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)	
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		33 (t/d) / 30 (t/d) / 91%			
	排气筒高度 (m) / 排气筒内径 (m)		50 / 1.4			
	氧含量 (%)		3.1 / 3.3 / 4.5			
	基准氧 (%)		11			
样品编号	检测项目	检测次数	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ210108 71011	氯化氢	1	未检出	未检出	12222	1.2×10 <sup>-3</sup>
		2	未检出	未检出	12344	
		3	未检出	未检出	11425	
		均值	未检出	未检出	11997	

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		33 (t/d) / 30 (t/d) / 91%			
	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	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	
GQ21010871021	颗粒物	1	6.8	3621	2.5×10 <sup>-2</sup>	
		2	7.2	3444		
		3	7.4	3515		
		均值	7.1	3527		
GQ21010871022	氮氧化物	1	23	3621	8.5×10 <sup>-2</sup>	
		2	24	3444		
		3	25	3515		
		均值	24	3527		

## 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/m<sup>3</sup>)

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	WQ210108 71011	西北厂界(上风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ210108 71021	东厂界(下风向)	0.0094	0.0113	未检出	0.0086	0.0073
	WQ210108 71031	东南厂界(下风向)	未检出	0.0109	0.0095	未检出	0.0051
	WQ210108 71041	南厂界(下风向)	未检出	未检出	0.0116	0.0107	0.0056
甲苯	WQ210108 71011	西北厂界(上风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ210108 71021	东厂界(下风向)	未检出	0.0077	未检出	未检出	0.0019
	WQ210108 71031	东南厂界(下风向)	0.0089	0.0071	0.0055	未检出	0.0054
	WQ210108 71041	南厂界(下风向)	0.0066	未检出	0.0068	0.0051	0.0046
二甲苯	WQ210108 71011	西北厂界(上风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ210108 71021	东厂界(下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ210108 71031	东南厂界(下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ210108 71041	南厂界(下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
VOCs	WQ210108 71012	西北厂界(上风向)	1.17	1.22	0.69	0.70	0.94
	WQ210108 71022	东厂界(下风向)	1.69	1.76	1.30	1.19	1.48
	WQ210108 71032	东南厂界(下风向)	1.18	1.15	1.16	1.28	1.19
	WQ210108 71042	南厂界(下风向)	1.28	1.41	1.21	1.23	1.28
乙醛	WQ210108 71013	西北厂界(上风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ210108 71023	东厂界(下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ210108 71033	东南厂界(下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ210108 71043	南厂界(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
甲醛	WQ210108 71014	西北厂界(上风向)	未检出	0.058	0.102	0.043	0.053
	WQ210108 71024	东厂界(下风向)	0.103	0.058	0.088	0.163	0.103
	WQ210108 71034	东南厂界(下风向)	0.074	未检出	未检出	未检出	0.026
	WQ210108 71044	南厂界(下风向)	0.074	0.029	未检出	0.044	0.039
甲醇	WQ210108 71015	西北厂界(上风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ210108 71025	东厂界(下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ210108 71035	东南厂界(下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ210108 71045	南厂界(下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氨	WQ210108 71016	西北厂界(上风向)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03(最大值)
	WQ210108 71026	东厂界(下风向)	0.05	0.08	0.06	0.07	0.08(最大值)
	WQ210108 71036	东南厂界(下风向)	0.10	0.10	0.09	0.08	0.10(最大值)
	WQ210108 71046	南厂界(下风向)	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06(最大值)
臭气浓度	WQ210108 71017	西北厂界(上风向)	未检出	10	10	10	10(最大值)
	WQ210108 71027	东厂界(下风向)	12	11	11	12	12(最大值)
	WQ210108 71037	东南厂界(下风向)	12	13	11	10	13(最大值)
	WQ210108 71047	南厂界(下风向)	11	13	13	12	13(最大值)

### 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	ZS2101087101-1	14:30	61.3	3 类	昼间
	ZS2101087101-2	22:05	50.9		夜间

检测点位	检测编号	检测时间	检测结果	声环境功能区	时段
N2 北厂界	ZS2101087102-1	14:51	56.7	3 类	昼间
	ZS2101087102-2	22:23	49.8		夜间
N3 东厂界	ZS2101087103-1	15:10	62.2		昼间
	ZS2101087103-2	22:42	52.2		夜间
N4 南厂界	ZS2101087104-1	15:33	60.1		昼间
	ZS2101087104-2	23:02	51.0		夜间

“○”代表无组织检测点位  
“▲”代表噪声检测点位

检测点位示意图

#### 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。