



181520341989

正本



检测报告

报告编号: JNWAHJ202211089
(2022 年 4 季度)

受测单位: 山东明泉新材料科技有限公司

委托单位: 山东明泉新材料科技有限公司

济南万安检测评价技术有限公司

二〇二二年十二月三十日



受测单位	山东明泉新材料科技有限公司		
受测单位地址	山东省济南市章丘区刁镇化工工业园		
项目编号	HJ202211089	检测类别	委托检测
检测项目	有组织废气	颗粒物、汞及其化合物、烟气黑度、氨	
	无组织废气	硫化氢、甲醇、颗粒物、非甲烷总烃、氨、臭气浓度	
	噪声	厂界环境噪声	
现场检测/采样日期	2022年11月17日、 2022年12月11日- 2022年12月12日、 2022年12月27日	现场检测/采样人员	姚建、余培润、姜杰伟、孙西凯、 张宾、袁鹏、杨永斌
实验室检测日期	2022年11月18日、 2022年12月11日- 2022年12月14日	实验室检测人员	丁源慧、黄银菊、张亿亿、王静、 张唯、孔德芳、秦友杰、邵韩琦、 孙奇睿、王肖肖、王煜
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)		
实验检测环境条件：温度 20.6-24.8 ℃ 相对湿度 42.2-49.4 %			
主要检测仪器设备			
名称	型号	编号	
智能空气综合采样器	崂应 2050	JNWA-JL-209	
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	JNWA-JL-223/270/271/272/ 282/283/284	
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	JNWA-JL-286	
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	JNWA-JL-504/506	
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
多功能声级计	AWA6228+	JNWA-JL-285
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
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	GC9790-plus	JNWA-JL-296
冷原子吸收测汞仪	F7323-V	JNWA-JL-385

报告编制：刘东贤

审核：[Signature]

批准：陈俊江



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
2022.12.11	09:49	0.4	36.9	101.9	1.4	东北	晴
	10:12	0.7	36.6	101.8	1.3	东北	晴
	10:24	0.9	36.7	101.8	1.3	东北	晴
	11:16	1.3	36.4	101.9	1.2	东北	晴
	11:31	1.4	36.1	101.8	1.1	东北	晴
	11:49	1.4	34.6	101.8	1.1	东北	晴
	12:38	2.1	30.7	102.0	1.0	东北	晴
	12:44	2.2	29.4	102.0	1.2	东北	晴
	13:49	2.3	28.6	102.0	1.4	东北	晴
	14:08	2.5	27.3	102.0	1.4	东北	晴
	15:32	2.6	26.5	102.0	1.1	东北	晴
2022.12.27	18:35	-1.1	35.7	101.9	1.4	东北	晴
	22:00	-3.4	37.3	101.9	1.3	东北	晴

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	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
	汞及其化合物	HJ 543-2009	固定污染源 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)	0.0025mg/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
	烟气黑度	HJ/T 398-2007	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	—
无组织废气	硫化氢	国家环境保护总局 (2003) 第四版 (增补版)	空气和废气监测分析方法 第三篇/第一章/十一/(二) 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 (B)	0.001mg/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
	总悬浮颗粒物	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
	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/m ³ (以 C 计)

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)
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 磨前煤仓、磨煤机 DA022、DA025（南侧）排气筒

检测现场情况描述		环保处理设施名称		脉冲布袋除尘器	
		设计负荷/运行负荷/负荷系数		——	
		排气筒高度/排气筒内径		108 (m) /0.9 (m)	
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ22110 891011	颗粒物	1	8.6	30831	0.27
		2	8.2	30718	0.25
		3	8.3	30585	0.25
		均值	8.4	30711	0.26

表 3-2 磨前煤仓、磨煤机 DA023、DA026（中间）排气筒

检测现场情况描述		环保处理设施名称		脉冲布袋除尘器	
		设计负荷/运行负荷/负荷系数		——	
		排气筒高度/排气筒内径		108 (m) /0.9 (m)	
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ22110 891021	颗粒物	1	7.6	30911	0.23
		2	7.3	30970	0.23
		3	7.5	30912	0.23
		均值	7.5	30931	0.23

表 3-3 明泉科技锅炉排气筒

检测现场情况描述		环保处理设施名称		脉冲布袋除尘器	
		排气筒高度 (m) /排气筒内径 (m)		147 / 4.2	
		烟温 (°C)		51.8/51.5/51.7	
		基准氧 (%)		6	

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)
GQ22110 891062	氨	1	1.09	7.5	1.21	464561	0.51
		2	0.95	7.5	1.06	454923	0.43
		3	0.98	7.5	1.09	454465	0.45
		均值	1.01	7.5	1.12	457983	0.46
GQ22110 891061	汞及其化合物	1	1.2×10 ⁻²	7.5	1.3×10 ⁻²	464561	5.6×10 ⁻³
		2	1.5×10 ⁻²	7.5	1.7×10 ⁻²	454923	6.8×10 ⁻³
		3	1.3×10 ⁻²	7.5	1.4×10 ⁻²	454465	5.9×10 ⁻³
		均值	1.3×10 ⁻²	7.5	1.5×10 ⁻²	457983	6.1×10 ⁻³
——	烟气黑度	——	<1 级	——	——	——	

表 3-4 粉煤灰仓 DA031 排气筒

检测现场情况描述		环保处理设施名称		脉冲布袋除尘器	
		设计负荷/运行负荷/负荷系数		——	
		排气筒高度/排气筒内径		22 (m) /0.11 (m)	
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ22110 891041	颗粒物	1	2.6	192	5.0×10 ⁻⁴
		2	2.5	190	4.8×10 ⁻⁴
		3	2.9	193	5.6×10 ⁻⁴
		均值	2.7	192	5.1×10 ⁻⁴

表 3-5 粉煤灰仓 DA033 排气筒

检测现场情况描述		环保处理设施名称		脉冲布袋除尘器	
		设计负荷/运行负荷/负荷系数		——	
		排气筒高度/排气筒内径		22 (m) /0.11 (m)	
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ22110 891051	颗粒物	1	3.1	195	6.0×10 ⁻⁴
		2	2.4	191	4.6×10 ⁻⁴
		3	2.6	192	5.0×10 ⁻⁴
		均值	2.7	193	5.2×10 ⁻⁴

2、无组织废气检测结果

表 3-6 无组织废气检测结果 (单位: mg/m^3 、臭气浓度: 无量纲)

检测项目	样品编号	采样日期	检测点位	检测结果				
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	均值
硫化氢	WQ2211 0891011	2022. 12.11	东北厂界 (上风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ2211 0891021		南厂界 (下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ2211 0891031		西南厂界 (下风向)	未检出	0.002	未检出	未检出	0.002 (最大值)
	WQ2211 0891041		西厂界 (下风向)	0.001	0.001	未检出	0.002	0.002 (最大值)
甲醇	WQ2211 0891012		东北厂界 (上风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ2211 0891022		南厂界 (下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ2211 0891032		西南厂界 (下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ2211 0891042		西厂界 (下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
颗粒物	WQ2211 0891013		东北厂界 (上风向)	0.100	0.084	0.134	0.117	0.109
	WQ2211 0891023		南厂界 (下风向)	0.267	0.201	0.217	0.234	0.230
	WQ2211 0891033		西南厂界 (下风向)	0.334	0.368	0.301	0.351	0.338
	WQ2211 0891043		西厂界 (下风向)	0.411	0.401	0.434	0.468	0.428
非甲烷总烃	WQ2211 0891014		东北厂界 (上风向)	0.57	0.69	0.66	0.53	0.61
	WQ2211 0891024		南厂界 (下风向)	0.80	0.91	0.79	0.82	0.83
	WQ2211 0891034		西南厂界 (下风向)	0.77	0.71	0.93	0.90	0.83
	WQ2211 0891044		西厂界 (下风向)	0.86	0.89	0.99	0.79	0.88
氨	WQ2211 0891015	东北厂界 (上风向)	0.04	0.06	0.07	0.05	0.07 (最大值)	
	WQ2211 0891025	南厂界 (下风向)	0.15	0.14	0.16	0.18	0.18 (最大值)	
	WQ2211 0891035	西南厂界 (下风向)	0.10	0.21	0.16	0.25	0.25 (最大值)	
	WQ2211 0891045	西厂界 (下风向)	0.11	0.15	0.16	0.17	0.17 (最大值)	

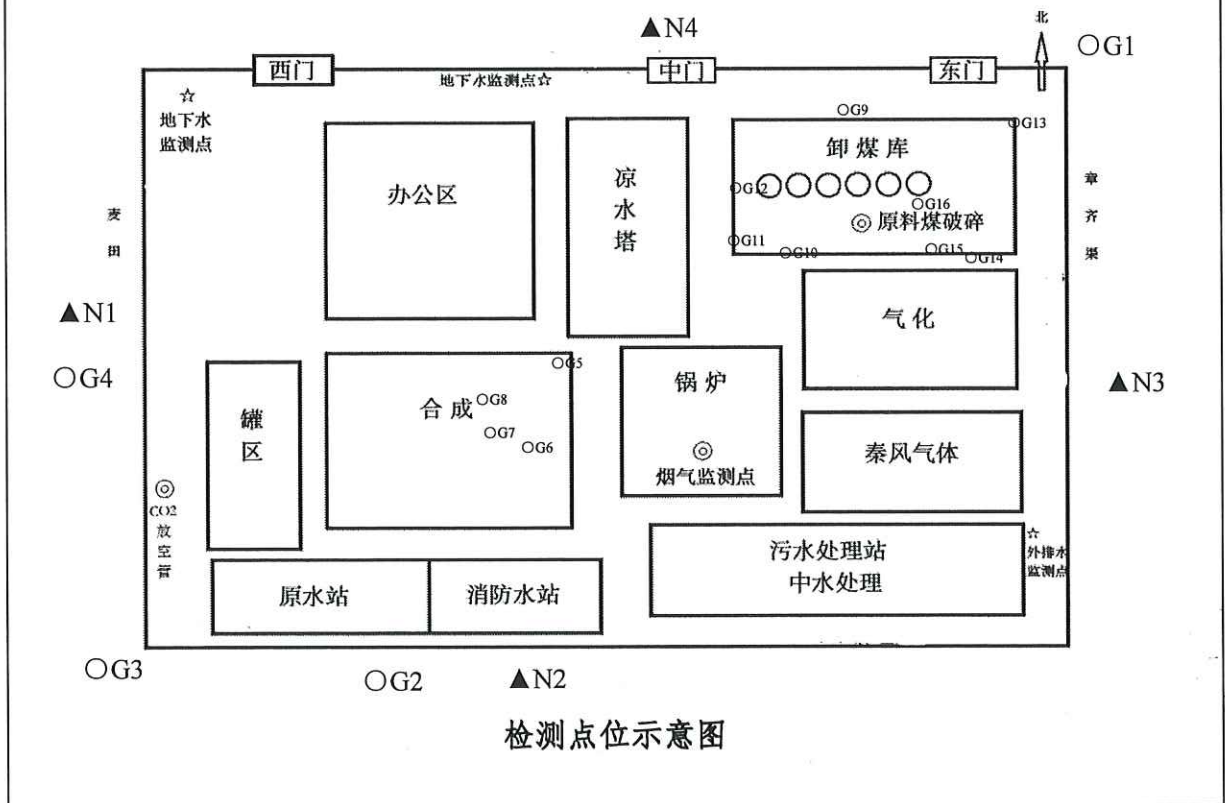
检测项目	样品编号	采样日期	检测点位	检测结果				
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	均值
臭气浓度	WQ2211 0891016	2022 12.11	东北厂界 (上风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ2211 0891026		南厂界 (下风向)	10	未检出	未检出	10	10(最大值)
	WQ2211 0891036		西南厂界 (下风向)	11	10	10	11	11(最大值)
	WQ2211 0891046		西厂界 (下风向)	未检出	10	未检出	10	10(最大值)
氨	WQ2211 0891051		氨罐区东北 (上风向)	0.06	0.05	0.04	0.04	0.06 (最大值)
	WQ2211 0891061		氨罐区南 (下风向)	0.15	0.18	0.18	0.16	0.18 (最大值)
	WQ2211 0891071		氨罐区西南 (下风向)	0.18	0.15	0.21	0.16	0.21 (最大值)
	WQ2211 0891081		氨罐区西 (下风向)	0.20	0.19	0.22	0.21	0.22 (最大值)
颗粒物	WQ2211 0891091		输送系统东北 (上风向)	0.117	0.133	0.167	0.083	0.12
	WQ2211 0891101		输送系统南 (下风向)	0.234	0.250	0.284	0.217	0.25
	WQ2211 0891111		输送系统西南 (下风向)	0.367	0.317	0.383	0.350	0.35
	WQ2211 0891121		输送系统西 (下风向)	0.433	0.417	0.450	0.483	0.45
颗粒物	WQ2211 0891131		贮存系统东北 (上风向)	0.150	0.100	0.067	0.117	0.108
	WQ2211 0891141		贮存系统南 (下风向)	0.200	0.283	0.267	0.233	0.246
	WQ2211 0891151		贮存系统西南 (下风向)	0.317	0.350	0.367	0.333	0.342
	WQ2211 0891161		贮存系统西 (下风向)	0.400	0.450	0.433	0.467	0.438

3、噪声检测结果

表 3-7 噪声检测结果 [单位 dB (A)]

检测点位	检测编号	检测日期	检测时间	检测结果	声环境功能区	时段
N1 西厂界	ZS2211089101-1	2022.12. 27	19:13	56.8	3 类	昼间
	ZS2211089101-2		22:16	54.2		夜间
N2 南厂界	ZS2211089102-1		18:39	58.0		昼间
	ZS2211089102-2		22:22	54.4		夜间
N3 东厂界	ZS2211089103-1		19:23	57.7		昼间
	ZS2211089103-2		22:03	54.0		夜间
N4 北厂界	ZS2211089104-1		19:19	55.5		昼间
	ZS2211089104-2		22:08	54.3		夜间

“○”代表无组织检测点位
 “▲”代表噪声检测点位



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

