



181520341989

正式报告

# 检测报告

报告编号：JNWAHJ202009038  
(2020年3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

二〇二〇年九月二十五日



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	HJ202009038		
检测项目	有组织废气	颗粒物、汞及其化合物、烟气黑度、硫化氢、甲醇	
	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	2020年9月12日、 2020年9月14日	现场检测/采样人员	张铭强、王雪松、孙西凯、姚建、 王德福、张宾、鞠清华、李广辉
实验室检测日期	2020年9月14日 -2020年9月17日	实验室检测人员	张颖颖、王静、张唯、孔德芳、 陈庆鸽、韦良钰、孔令娜、高伟
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 24.6-26.4 °C 相对湿度 52.4-58.4 %			
主要检测仪器设备:			
	名称	型号	编号
	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	JNWA-JL-270/271/272/ 283
	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	JNWA-JL-280/286
	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
	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	JNWA-JL-343/344
	高负压智能综合采样器	ADS-2062G	JNWA-JL-357
	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	F732-V	JNWA-JL-385

报告编制: 孙小平

审核: [Signature]

批准: [Signature]



2020年9月25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
2020.9.14	9:30	23.6	58.6	100.6	1.9	西北	阴
	10:10	24.1	56.5	100.5	1.7	西北	阴
	10:50	24.7	50.2	100.5	1.8	西北	阴
	11:40	25.2	50.2	100.4	1.7	西北	阴
	13:00	25.6	51.4	100.4	1.9	北	多云
	14:30	26.3	64.5	100.2	1.3	北	阴
	16:00	24.5	60.2	100.4	1.6	北	多云
	22:03	19.8	65.7	100.7	2.0	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	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	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计	0.0025 mg/m <sup>3</sup>
	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 第五篇/第四章/十/(三) 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 (B)	0.007 mg/m <sup>3</sup>
	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>
	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)	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	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>
	颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	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	0.07 mg/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	0.01 mg/m <sup>3</sup>



样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
无组织废气	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
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”。			

### 三、检测结果

#### 1、有组织废气检测结果

表 3-1 明泉科技锅炉排气筒

检测现场情况描述	排气筒高度 (m) / 排气筒内径 (m)		2		
	烟温 (°C)		55.8		
	基准氧 (%) / 氧含量 (%)		6 / 6.5		
样品编号	检测项目	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)
GQ20090381013	汞及其化合物	3.5×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	534406	1.9×10 <sup>-3</sup>
——	烟气黑度	<1 级	——	——	——

表 3-2 低温甲醇洗排气筒

检测现场情况描述	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		80 / 1.2		
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)	
GQ20090381021	颗粒物	1.3	67737	8.8×10 <sup>-2</sup>	
GQ20090381022	硫化氢	0.049		3.3×10 <sup>-3</sup>	
GQ20090381023	甲醇	未检出		——	
——	烟气黑度	<1 级	——	——	

表 3-3 D6101A 筒仓排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		PPC-32-4		
	设计负荷/运行负荷/负荷系数		450 (t/d) / 450 (t/d) / 100%		
	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		38 / 0.35×0.4		
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)	
GQ20090381031	颗粒物	1.5	7123	1.1×10 <sup>-2</sup>	

表 3-4 D6101B 筒仓排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		PPC-32-4	
	设计负荷/运行负荷/负荷系数		450 (t/d) / 450 (t/d) / 100%	
	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		38 / 0.35×0.4	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
GQ20090381041	颗粒物	2.0	7615	1.5×10 <sup>-2</sup>

表 3-5 D6101C 筒仓排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		PPC-32-4	
	设计负荷/运行负荷/负荷系数		450 (t/d) / 450 (t/d) / 100%	
	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		38 / 0.35×0.4	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
GQ20090381051	颗粒物	1.7	7724	1.3×10 <sup>-2</sup>

表 3-6 D6101D 筒仓排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		PPC-32-4	
	设计负荷/运行负荷/负荷系数		450 (t/d) / 450 (t/d) / 100%	
	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		38 / 0.35×0.4	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
GQ20090381061	颗粒物	3.2	6895	2.2×10 <sup>-2</sup>

表 3-7 D6101E 筒仓排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		PPC-32-4	
	设计负荷/运行负荷/负荷系数		450 (t/d) / 450 (t/d) / 100%	
	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		38 / 0.35×0.4	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
GQ20090381071	颗粒物	1.5	7486	1.1×10 <sup>-2</sup>

表 3-8 D6101F 筒仓排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		PPC-32-4	
	设计负荷/运行负荷/负荷系数		450 (t/d) / 450 (t/d) / 100%	
	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		38 / 0.35×0.4	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
GQ20090381081	颗粒物	1.9	7527	1.4×10 <sup>-2</sup>

表 3-9 D6102A 筒仓排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		PPC-32-4	
	设计负荷/运行负荷/负荷系数		450 (t/d) / 450 (t/d) / 100%	
	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		38 / 0.35×0.4	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
GQ20090381091	颗粒物	2.5	7793	1.9×10 <sup>-2</sup>

表 3-10 D6102B 筒仓排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		PPC-32-4	
	设计负荷/运行负荷/负荷系数		450 (t/d) / 450 (t/d) / 100%	
	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		38 / 0.35×0.4	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
GQ20090381101	颗粒物	2.0	7787	1.6×10 <sup>-2</sup>

表 3-11 D6102C 筒仓排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		PPC-32-4	
	设计负荷/运行负荷/负荷系数		450 (t/d) / 450 (t/d) / 100%	
	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		38 / 0.35×0.4	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
GQ20090381111	颗粒物	2.7	6994	1.9×10 <sup>-2</sup>



表 3-12 D6102D 筒仓排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		PPC-32-4	
	设计负荷/运行负荷/负荷系数		450 (t/d) / 450 (t/d) / 100%	
	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		38 / 0.35×0.4	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
GQ20090381121	颗粒物	1.6	7389	1.2×10 <sup>-2</sup>

表 3-13 D6102E 筒仓排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		PPC-32-4	
	设计负荷/运行负荷/负荷系数		450 (t/d) / 450 (t/d) / 100%	
	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		38 / 0.35×0.4	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
GQ20090381131	颗粒物	3.3	7581	2.5×10 <sup>-2</sup>

表 3-14 D6102F 筒仓排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		PPC-32-4	
	设计负荷/运行负荷/负荷系数		450 (t/d) / 450 (t/d) / 100%	
	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		38 / 0.35×0.4	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
GQ20090381141	颗粒物	1.9	7478	1.4×10 <sup>-2</sup>

表 3-15 碎煤机排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		PPC-32-4	
	设计负荷/运行负荷/负荷系数		450 (t/d) / 450 (t/d) / 100%	
	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		38 / 0.35×0.4	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
GQ20090381151	颗粒物	2.1	7945	1.7×10 <sup>-2</sup>

## 2、无组织废气检测结果

表 3-16 无组织检测结果

检测项目	样品编号	检测点位	检测结果	单位
硫化氢	WQ20090381011	G1 北厂界（上风向）	0.002	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381021	G2 东南厂界（下风向）	0.002	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381031	G3 南厂界（下风向）	0.003	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381041	G4 西南厂界（下风向）	0.003	mg/m <sup>3</sup>
甲醇	WQ20090381012	G1 北厂界（上风向）	未检出	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381022	G2 东南厂界（下风向）	未检出	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381032	G3 南厂界（下风向）	未检出	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381042	G4 西南厂界（下风向）	未检出	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	WQ20090381013	G1 北厂界（上风向）	0.183	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381023	G2 东南厂界（下风向）	0.200	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381033	G3 南厂界（下风向）	0.283	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381043	G4 西南厂界（下风向）	0.417	mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	WQ20090381014	G1 北厂界（上风向）	0.70	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381024	G2 东南厂界（下风向）	0.74	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381034	G3 南厂界（下风向）	0.86	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381044	G4 西南厂界（下风向）	0.97	mg/m <sup>3</sup>
氨	WQ20090381015	G1 北厂界（上风向）	0.08	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381025	G2 东南厂界（下风向）	0.07	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381035	G3 南厂界（下风向）	0.08	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381045	G4 西南厂界（下风向）	0.09	mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	WQ20090381016	G1 北厂界（上风向）	11	无量纲
	WQ20090381026	G2 东南厂界（下风向）	12	无量纲
	WQ20090381036	G3 南厂界（下风向）	13	无量纲
	WQ20090381046	G4 西南厂界（下风向）	12	无量纲
颗粒物	WQ20090381051	G5 装卸系统北边界（上风向）	0.184	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381061	G6 装卸系统东南边界（下风向）	0.233	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381071	G7 装卸系统南边界（下风向）	0.350	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381081	G8 装卸系统西南边界（下风向）	0.400	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	WQ20090381091	G9 输送系统北边界（上风向）	0.167	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381101	G10 输送系统东南边界（下风向）	0.200	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381111	G11 输送系统南边界（下风向）	0.383	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381121	G12 输送系统西南边界（下风向）	0.450	mg/m <sup>3</sup>



检测项目	样品编号	检测点位	检测结果	单位
氨	WQ20090381131	G13 氨罐区北边界（上风向）	0.08	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381141	G14 氨罐区东南边界（下风向）	0.09	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381151	G15 氨罐区南边界（下风向）	0.11	mg/m <sup>3</sup>
	WQ20090381161	G16 氨罐区西南边界（下风向）	0.13	mg/m <sup>3</sup>

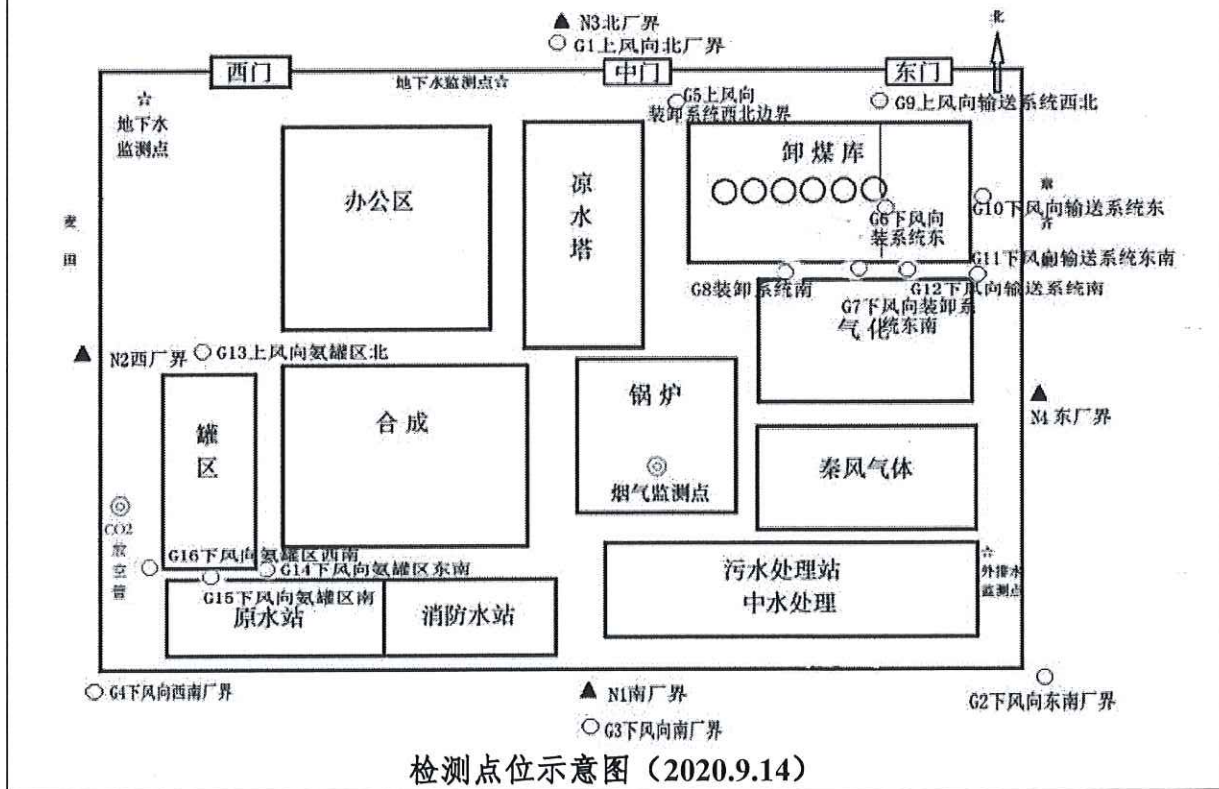
### 4、噪声检测结果

表 3-17 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 南厂界	ZS2009038101-1	10:15	63.1	3 类	昼间
	ZS2009038101-2	22:10	53.4		夜间
N2 西厂界	ZS2009038102-1	10:35	60.3		昼间
	ZS2009038102-2	22:28	52.5		夜间
N3 北厂界	ZS2009038103-1	10:52	63.4		昼间
	ZS2009038103-2	22:45	54.1		夜间
N4 东厂界	ZS2009038104-1	11:10	61.1		昼间
	ZS2009038104-2	23:07	50.9		夜间

“○”代表无组织检测点位

“▲”代表噪声检测点位



# 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。

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

