CMA
191512110929

正 本

检 测 报 告

明睿环检(2021)042805号

项目名称：济宁正东化工有限公司废气、噪声检测

委托单位：济宁正东化工有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 04 月 28 日

山东明睿环境检测有限公司

（检验检测专用章）

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、增删或无检验检测专用章者无效。
5. 未经本机构书面批准，不得复制本报告（全文复制除外）。
6. 检测报告包括封面、正文、说明，并盖有本公司 CMA 标识（编号191512110929）、检验检测专用章和骑缝章。
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. 对于送样样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；由我公司采集的样品，仅对符合法律法规要求的工况条件下采集的样品检测数据负责。
9. 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。
10. 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：济宁北湖省级旅游度假区鸿顺大厦二层

电话：0537-2200555　　传真：0537-2200555

邮政编码：272000　　E-mail：sdmrhjjc@163.com

检测报告

一、检测项目基本信息

表 1-1 检测项目基本信息表

项目单位	济宁正东化工有限公司	**联系人**	吴经理
项目地址	山东省济宁市鱼台县张黄镇鹿洼工业园区	**联系电话**	133 2819 1353
检测类别	委托检测	**样品来源**	现场采样
采样人员	轩子冠、刘康超	**采样日期**	2021.04.24
分析人员	尚美玲、侯圣平、宫婷婷、黄兴士、张爽、王玉省、轩子冠、刘康超、赵相舒、范社社	**分析日期**	2021.04.25-2021.04.27
检测内容	有组织废气	VOCs、氯化氢、氯气、氨、硫化氢、丙酮、臭气浓度	
	无组织废气	VOCs、氯化氢、氯气、氨、硫化氢、丙酮、臭气浓度	
	噪声	工业企业厂界环境噪声	
样品描述	有组织废气	吸收瓶、活性炭采样管、采气袋完好，无破损，标识清晰。	
	无组织废气	吸收瓶、活性炭采样管、采气袋完好，无破损，标识清晰。	
检测结论	仅提供检测数据，不作符合性结论。		
备注	无		

编制：苏子开　　审核：　　批准：黄兴士

签发日期：2021.04.28

（检验检测专用章）

二、检测结果

表 2-1 废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	采样频次	检测浓度（mg/m³）	标干流量（Nm³/h）	排放速率（kg/h）
2021.04.24	DA001 有机废气排气筒处理前人工检测口	VOCs	第 1 次	124	7992	0.991
			第 2 次	115	7602	0.874
			第 3 次	112	7424	0.831
		氨	第 1 次	1.58	7664	0.012
			第 2 次	1.32	7002	0.009
			第 3 次	1.05	6355	0.007
		氯气	/	25.1	6561	0.165
		硫化氢	第 1 次	0.03	7992	2.40×10^{-4}
			第 2 次	0.04	7602	3.04×10^{-4}
			第 3 次	0.03	7424	2.23×10^{-4}
		氯化氢	第 1 次	5.42	7992	0.043
			第 2 次	4.61	7602	0.035
			第 3 次	5.09	7424	0.038
		丙酮	第 1 次	ND	7664	$<7.7\times10^{-5}$
			第 2 次	ND	7002	$<7.0\times10^{-5}$
			第 3 次	ND	6355	$<6.4\times10^{-5}$
		臭气浓度（无量纲）	第 1 次	130	7992	/
			第 2 次	130	7602	/
			第 3 次	130	7424	/

说明：（1）DA001 有机废气排气筒高 25m，截面积为 0.5062m²。

（2）VOCs 以非甲烷总烃计。

本页以下空白。

表 2-2 废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	采样频次	检测浓度（mg/m³）	标干流量（Nm³/h）	排放速率（kg/h）
2021.04.24	DA001 有机废气排气筒人工检测口	VOCs	第 1 次	23.5	5682	0.133
			第 2 次	20.6	5648	0.116
			第 3 次	20.4	5641	0.115
		氨	第 1 次	0.07	5784	4.05×10^{-4}
			第 2 次	0.11	5700	6.27×10^{-4}
			第 3 次	0.10	5833	5.83×10^{-4}
		氯气	/	ND	5925	$<1.18\times10^{-3}$
		硫化氢	第 1 次	ND	5682	$<5.68\times10^{-5}$
			第 2 次	ND	5648	$<5.65\times10^{-5}$
			第 3 次	ND	5641	$<5.64\times10^{-5}$
		氯化氢	第 1 次	ND	5682	$<5.11\times10^{-3}$
			第 2 次	ND	5648	$<5.08\times10^{-3}$
			第 3 次	ND	5641	$<5.07\times10^{-3}$
		丙酮	第 1 次	ND	5784	$<5.8\times10^{-5}$
			第 2 次	ND	5700	$<5.7\times10^{-5}$
			第 3 次	ND	5833	$<5.8\times10^{-5}$
		臭气浓度（无量纲）	第 1 次	73	5682	/
			第 2 次	97	5648	/
			第 3 次	73	5641	/

说明：（1）DA001 有机废气排气筒高 25m，截面积为 0.5062m²。

（2）VOCs 以非甲烷总烃计。

本页以下空白。

表 2-3 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样点位			
		上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2021.04.24	VOCs（mg/m³）	0.37	0.44	0.66	0.38
	氨（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	氯气（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	硫化氢（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	氯化氢（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	丙酮（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度（无量纲）	<10	12	13	11

说明：VOCs 以非甲烷总烃计。

无组织废气检测点位示意图：

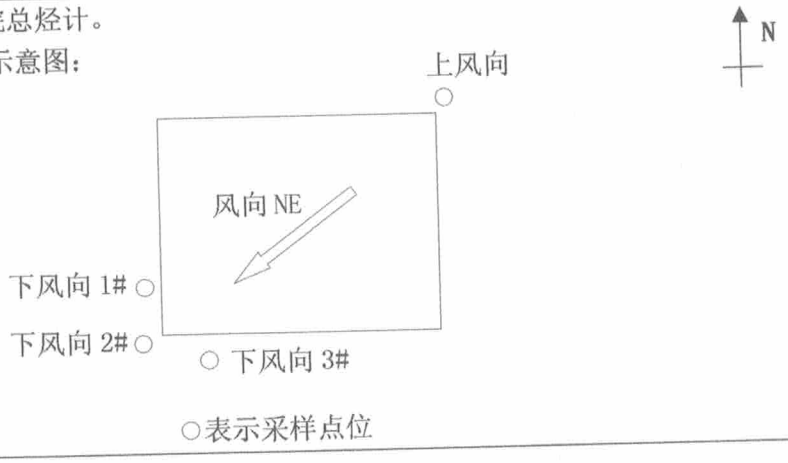
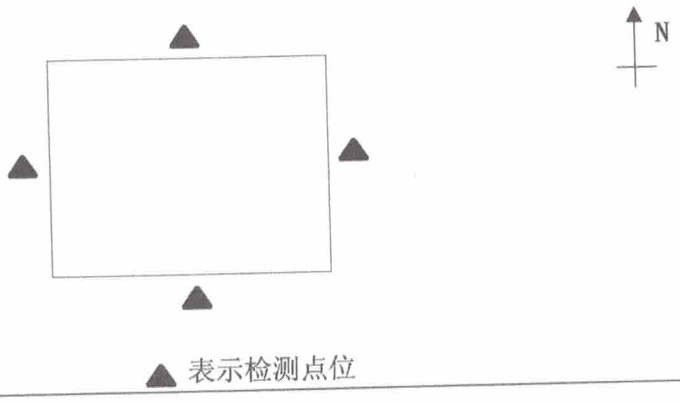


表 2-4 工业企业厂界环境噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测时间		检测结果 dB(A)	风向	风速	天气情况
2021.04.24	南厂界外 1m	昼间	21:18	57.6	NE	2.0	阴
	东厂界外 1m		21:26	59.2			
	北厂界外 1m		21:32	57.0			
	西厂界外 1m		21:46	61.1			
	西厂界外 1m	夜间	22:05	49.5			
	北厂界外 1m		22:11	48.1			
	东厂界外 1m		22:17	51.6			
	南厂界外 1m		22:23	44.8			

噪声检测点位示意图：



三、气象条件

表 3-1 现场采样气象情况记录表

日期	时间	气象条件	气温(℃)	气压(KPa)	湿度（%RH）	风向	风速(m/s)	总云量/低云量
2021.04.24	12:17		16	102.34	47	NE	2.3	5/4

四、仪器设备基本信息

表 4-1 仪器设备基本信息表

仪器名称	型号	仪器编号	计量有效期至
空盒气压表	DYM3	CY027	2021.05.05
轻便三杯风向风速表	FYF-1	CY036	2021.05.05
数字手持式风速温湿度仪	NK5500	CY037	2021.05.05
便携式烟气含湿量检测仪	MH3041 型	CY010	/
全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C 型	CY009	2021.05.05
大容量真空箱气体采样仪	崂应 2083 型	CY047/CY048	2021.05.05
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	CY013/CY014	2021.05.05
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	CY050/CY052	2021.12.09
声校准器	AWA6021A	CY023	2021.05.05
多功能声级计	AWA5688	CY056	2022.04.02
气相色谱仪（双 FID）	GC9790II	EQ006	2021.05.05
紫外可见分光光度计	SP-756P	EQ003	2021.05.05
气相色谱仪（FID+FPD）	GC9790 plus	EQ008	2021.05.05

五、检测依据、方法来源

表 5-1 检测依据

检测依据编号	检测依据名称
HJ/T 397-2007	固定源废气监测技术规范
GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样方法
HJ/T 55-2000	大气污染物无组织排放监测技术导则
HJ 905-2017	恶臭污染环境监测技术规范
HJ/T 373-2007	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)
HJ 706-2014	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正

表 5-2 有组织废气方法来源

检测参数	方法标准编号	方法标准名称	检出限
臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	/
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
氯气	HJ/T 30-1999	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	0.2mg/m^3
氯化氢	HJ/T 27-1999	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.9mg/m^3
硫化氢	国家环境保护总局 第四版增补版(2003)	空气和废气监测分析方法 第五篇 第四章十 (三)亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/m^3
丙酮	国家环境保护总局 第四版增补版(2003)	空气和废气监测分析方法第六篇/第四章/六(一) 气相色谱法	0.01mg/m^3
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（以碳计）

表 5-3 无组织废气方法来源

检测参数	方法标准编号	方法标准名称	检出限
臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	/
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
氯气	HJ/T 30-1999	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	0.03mg/m^3
氯化氢	HJ/T 27-1999	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.05mg/m^3
硫化氢	国家环境保护总局第四版增补版(2003)	空气和废气监测分析方法 第五篇 第四章十 (三)亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/m3
丙酮	国家环境保护总局第四版增补版(2003)	空气和废气监测分析方法第六篇/第四章/六(一) 气相色谱法	0.01mg/m3
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（以碳计）

六、质控措施

1. 所有项目检测均依据相应检测标准及技术规范。

2. 人员均持证上岗。

3. 本次检测所用分析仪器全部经计量合格，并在有效期内。

4. 本次检测实施了全程序空白等质控措施。

**********报告内容结束**********