



231520119406



检验检测报告

NO. JY25005134HJ

样品类型:

废气、废水、噪声

委托单位:

山东硅科新材料有限公司

检测类别:

委托检测

山东嘉源检测技术股份有限公司

Shandong Cayon Testing Technology CO.,LTD



山东嘉源检测技术股份有限公司

检验检测报告

一、基础信息

委托单位	名称	山东硅科新材料有限公司		
	地址	山东省济宁市金乡县胡集镇济宁化工园区		
	联系人	王立飞	电话	13953756805
检测类别	委托检测			
检测日期	2025-01-15~2025-01-24			
采样人员	国林鑫、吴康、李靖、田业祥、刘亮、李耕君			
评价标准	--			
评价结论	--			
备注	--			

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	样品状态	检测频次
废水	DW003 污水总排口	1	苯系物、氟化物、甲醇、可吸 附有机卤素(AOX)、全盐量、 铜、五日生化需氧量、锌、总 钒、总氰化物、总有机碳	无色、无味、 无浮油	1 天*3 次
无组织废 气	厂界上风向、厂界下风向 1#、厂界下风向 2#、厂 界下风向 3#	4	N,N-二甲基甲酰胺、VOCS、 氨、苯、苯并(a)芘、臭气浓度、 二甲苯、甲苯、甲醇、颗粒物、 硫化氢、氯化氢	吸收瓶、滤 膜、吸附管、 采样瓶、采 样袋、吸收 瓶串联完好	1 天*4 次
有组织废 气	DA001 酯化车间废气排 口、DA009 1#排气筒	2	氯化氢	吸收瓶完好	1 天*3 次
	DA004 电石粉尘收集排 气筒	1	颗粒物	采样头完好	1 天*3 次
	DA007 RTO 废气排放口	1	VOCs(以非甲烷总烃计)、氯化 氢	采样袋、吸 收瓶完好	1 天*3 次
噪声	东厂界外 1 米、南厂界外 1 米、西厂界外 1 米、北 厂界外 1 米	4	噪声	--	1 天*2 次

三、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器及编号	检出限	单位
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+ 多功能声级计 A-2304-ZX896 AWA6021A 声校准器 A-2304-ZX897	--	dB(A)
废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-150B 生化培养箱 A-1902-ZX461	0.5	mg/L
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	ME204E 电子天平 A-1403-ZX40	--	mg/L
	可吸附有机卤素(AOX)	水质 可吸附有机卤素 (AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	CDD-10A 离子色谱仪 A-2203-ZX870	--	以氯计, mg/L
	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	TOC-L 总有机碳分析仪 A-2211-ZX889	0.1	mg/L
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.004	mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 A-1902-ZX462	0.05	mg/L
	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空气相色谱法 HJ 895-2017	7890B 气相色谱仪(火焰电子捕获 FID/ECD)A-1708-ZX201	0.2	mg/L
	苯系物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	QP2020 气相色谱质谱联用仪(单杆)A-1906-ZX514	--	μg/L
	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	5110 电感耦合等离子体发射光谱仪 A-1908-ZX647	0.006	mg/L
	总钒			0.01	mg/L
	锌			0.004	mg/L
无组织废气	苯、甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	7890B-5977B MSD 气相色谱质谱联用仪 A-2005-ZX739	0.4	μg/m ³
	二甲苯			--	μg/m ³
	VOCS			--	μg/m ³
	N,N-二甲基甲酰胺	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016	UltiMate 3000 高效液相色谱仪 A-2005-ZX738	0.02	mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.01	mg/m ³
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.05	mg/m ³

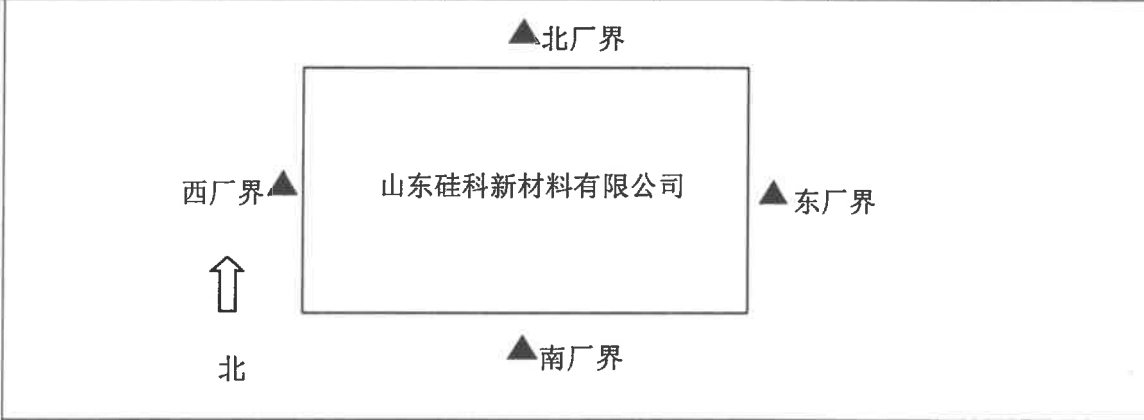
类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
无组织 废气	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	A91PLUS 气相色谱仪 (FID)A-1906-ZX510	2	mg/m ³
	硫化氢	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一硫化氢(二)亚甲基蓝分光光度法 国家环境保护总局 第四版 增补版(2003 年)	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX837	0.001	mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	--	10	无量纲
	苯并(a)芘	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ 956-2018	UltiMate 3000 高效液相色谱仪 A-2005-ZX738	1.3	ng/m ³
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	QUINTIX65-1CN 十万分之一电子天平 A-1706-ZX190	0.007	mg/m ³
有组织 废气	VOCs(以非甲烷总烃计)	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 HJ 38-2017	G5 气相色谱仪 A-2210-ZX886	0.07	mg/m ³
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.9	mg/m ³
	颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	QUINTIX65-1CN 十万分之一电子天平 A-1706-ZX190	1.0	mg/m ³

四、气象参数

采样日期	采样时间	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(kPa)	总云量	低云量
2025.01.20	10:15	南	1.3	4.4	101.9	3	1
	12:20	南	1.2	4.3	101.8	3	2
	13:40	南	1.3	5.6	102.0	3	1
	15:00	南	1.4	6.6	102.1	3	0
主要仪器型号及编号	三杯风向风速表 DEM6 A-1805-ZX359 空盒气压表 DYM3 A-1805-ZX360 温湿度表 WH-A A-1812-ZX448						
备注	--						

五、检测结果

1、噪声

检测点位	检测时间			检测结果(dB(A))		主要噪声源
				等效声级	最大声级	
东厂界外 1 米	2025-01-22	10:35-10:45	昼间	57	--	工业噪声
		23:14-23:24	夜间	49	65	
南厂界外 1 米	2025-01-22	11:01-11:11	昼间	52	--	工业噪声
		23:40-23:50	夜间	47	63	
西厂界外 1 米	2025-01-22	10:48-10:58	昼间	52	--	工业噪声
		23:27-23:37	夜间	46	58	
北厂界外 1 米	2025-01-22	11:16-11:26	昼间	53	--	工业噪声
		23:57-次日 00:07	夜间	48	59	
检测点位示意图						
	注：图中▲为厂界环境噪声检测点位。					
备注	昼间风速：1.7 m/s 天气情况：晴 夜间风速：1.5 m/s 天气情况：晴					

2、废水

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			锌 (mg/L)	铜 (mg/L)	苯系物 (μg/L)	氟化物 (mg/L)	甲醇 (mg/L)	可吸附有机卤素 (AOX) (以氯计, mg/L)
2025-01-16	DW003 污水总排口	FS250116029	ND	ND	ND	0.52	7.5	0.404
		FS250116030	ND	ND	ND	0.51	7.5	0.409
		FS250116031	0.005	ND	ND	0.53	6.4	0.400

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目				
			全盐量 (mg/L)	五日生化 需氧量 (mg/L)	总钒 (mg/L)	总氰化物 (mg/L)	总有机碳 (mg/L)
2025-01-16	DW003 污水总 排口	FS250116029	1.45×10 ³	4.6	ND	ND	8.2
		FS250116030	1.47×10 ³	4.8	ND	ND	8.5
		FS250116031	1.48×10 ³	4.6	ND	ND	8.1
备注			ND 表示未检出				

3、有组织废气

采样日期	检测项目	样品编码	采样频次	检测点位		
				DA001 酯化车间废气排口(25m)		
				实测值(mg/m³)	标干流量(m³/h)	排放速率(kg/h)
2025.01.17	氯化氢	FQ250117097	第一次	2.70	1607	4.3×10 ⁻³
		FQ250117098	第二次	2.81	1635	4.6×10 ⁻³
		FQ250117099	第三次	3.31	1552	5.1×10 ⁻³

采样日期	检测项目	样品编码	采样频次	检测点位		
				DA004 电石粉尘收集排气筒（15m）		
				实测值(mg/m³)	标干流量(m³/h)	排放速率(kg/h)
2025.01.15	颗粒物	FQ250115074	第一次	1.0	4247	4.2×10 ⁻³
		FQ250115075	第二次	1.3	4044	5.3×10 ⁻³
		FQ250115076	第三次	1.5	3943	5.9×10 ⁻³

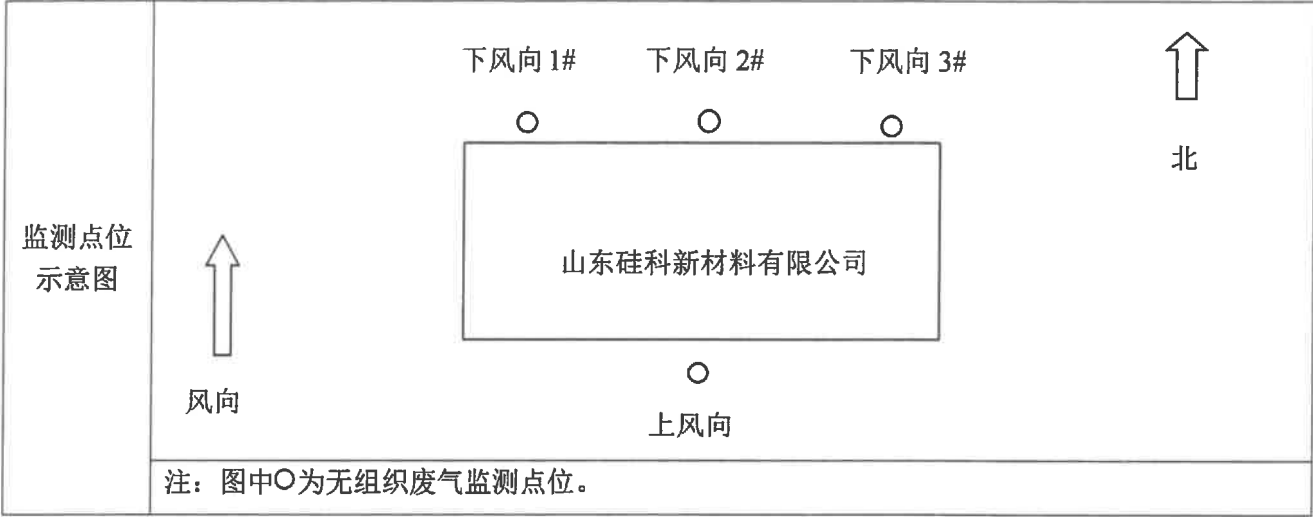
采样日期	检测项目	样品编码	采样频次	检测点位		
				DA009 1#排气筒（30m）		
				实测值(mg/m³)	标干流量(m³/h)	排放速率(kg/h)
2025.01.16	氯化氢	FQ250116026	第一次	18.3	808	0.015
		FQ250116027	第二次	17.3	828	0.014
		FQ250116028	第三次	17.0	870	0.015

采样日期	检测项目	样品编码	采样频次	检测点位		
				DA007 RTO 废气排放口 (25m)		
				实测值(mg/m³)	标干流量(m³/h)	排放速率(kg/h)
2025.01.17	VOCs(以非甲烷总烃计)	FQ250117100	第一次	3.40	3741	0.013
		FQ250117101	第二次	3.33	3917	0.013
		FQ250117102	第三次	3.32	3728	0.012
	氯化氢	FQ250117100	第一次	3.50	3741	0.013
		FQ250117101	第二次	2.91	3917	0.011
		FQ250117102	第三次	2.38	3728	8.9×10 ⁻³

4、无组织废气 (样品编号: FQ250120010-FQ250120040)

检测项目	检测时间	检测点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
N,N-二甲基甲酰胺 (mg/m³)	2025-01-20	厂界上风向	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND	ND
VOCs (μg/m³)	2025-01-20	厂界上风向	ND	1.8	1.7	1.8
		厂界下风向 1#	65.1	92.5	73.2	113
		厂界下风向 2#	2.6	19.2	6.8	10.1
		厂界下风向 3#	3.5	6.0	5.0	5.6
氨 (mg/m³)	2025-01-20	厂界上风向	0.07	0.06	0.07	0.07
		厂界下风向 1#	0.12	0.12	0.12	0.12
		厂界下风向 2#	0.15	0.15	0.15	0.15
		厂界下风向 3#	0.09	0.09	0.09	0.09
苯(μg/m³)	2025-01-20	厂界上风向	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 1#	1.6	7.1	11.7	9.5
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘 (ng/m³)	2025-01-20	厂界上风向	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND	ND

检测项目	检测时间	检测点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
臭气浓度 (无量纲)	2025-01-20	厂界上风向	<10	<10	<10	<10
		厂界下风向 1#	12	11	13	13
		厂界下风向 2#	14	15	16	15
		厂界下风向 3#	12	12	11	11
二甲苯 (μg/m³)	2025-01-20	厂界上风向	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 1#	ND	22.2	10.7	1.2
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/m³)	2025-01-20	厂界上风向	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 1#	2.9	3.8	3.9	6.8
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND	ND
甲醇 (mg/m³)	2025-01-20	厂界上风向	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND	ND
颗粒物 (mg/m³)	2025-01-20	厂界上风向	0.125	0.126	0.125	0.125
		厂界下风向 1#	0.135	0.135	0.135	0.134
		厂界下风向 2#	0.165	0.165	0.164	0.164
		厂界下风向 3#	0.152	0.152	0.150	0.149
硫化氢 (mg/m³)	2025-01-20	厂界上风向	0.001	0.001	0.001	0.001
		厂界下风向 1#	0.002	0.002	0.002	0.002
		厂界下风向 2#	0.002	0.002	0.002	0.002
		厂界下风向 3#	0.002	0.002	0.002	0.002
氯化氢 (mg/m³)	2025-01-20	厂界上风向	0.12	0.13	0.12	0.10
		厂界下风向 1#	0.17	0.15	0.16	0.19
		厂界下风向 2#	0.17	0.17	0.17	0.17
		厂界下风向 3#	0.15	0.19	0.17	0.18
备注			ND 表示未检出			



——报告结束——

编制：邵月川

审核：徐艳娇

批准：李晨丽

签发日期：2025 年 01 月 24 日



报 告 说 明

- 1、报告无加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章，骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章或签字无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 5、本报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息有委托方声称，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。
- 9、加“#”号为分包项目。

检测单位地址：山东省济宁市任城区南苑街道小北湖路 9 号

电 话：400-0537-798 0537-2631866

传 真：0537-2616288

邮政编码：272000