



派瑞监测
Pairui Testing



231512059016



PR240201M03

检 测 报 告

报告编号：PR240201M03

项目名称：金能科技股份有限公司委托检测

委托单位：金能科技股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2024年02月28日

山东派瑞环境保护监测有限公司

(加盖检验检测专用章)



声明事项

1. 报告无“CMA”章及骑缝“检验检测专用章”无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。
3. 未经本公司同意，不得以任何方式复制检测报告。经同意复制的检测报告（全文复制），应由我公司加盖“检验检测专用章”确认，未经我公司盖章无效。
4. 若客户送样，报告结果仅对来样负责。
5. 本报告仅提供给委托方，我公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议，请于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

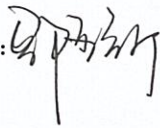
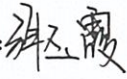
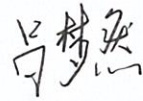
电话（传真）：0534-2327369

邮政编码：253000

电子邮箱：sdprhj@163.com

地址：山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处晶华大道 2629 号

山东派瑞环境保护监测有限公司
检 测 报 告

委托单位	金能科技股份有限公司		
检测地点	金能科技股份有限公司厂界上风向一个点位, 下风向三个点位		
联系人	张文建	联系电话	18253465217
检测类别	委托检测		
样品类别	无组织废气		
检测项目	二氧化硫、氮氧化物、氨、酚类、氰化氢、硫化氢、硫酸雾、甲醇、非甲烷总烃、苯系物(苯、甲苯、二甲苯(对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯)、乙苯、异丙苯、苯乙烯)、VOCs(总量)(1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、氯丙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯丙烯、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二溴乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、间/对二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、邻二甲苯、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苄基氯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、反式-1,3-二氯丙烯)、臭气、氯化氢、苯并(a)芘、总悬浮颗粒物		
采样日期	2024.02.20		
检测日期	2024.02.20-02.23		
检测结论	<p>仅提供检测数据, 不做结论。</p> <p>编制人:  审核人:  签发人: </p> <p>编制日期: 2024.02.28 审核日期: 2024.02.28 签发日期: 2024.2.28</p>		



一、检测结果

1、无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样时间	检测点位及结果			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
样品编号	1#上风向: 240201M03WZ111—240201M03WZ113 2#下风向: 240201M03WZ211—240201M03WZ213 3#下风向: 240201M03WZ311—240201M03WZ313 4#下风向: 240201M03WZ411—240201M03WZ413					
02.20	二氧化硫 (mg/m ³)	第一次	0.009	0.011	0.011	0.010
		第二次	0.008	0.009	0.010	0.013
		第三次	0.008	0.012	0.008	0.010
	氮氧化物 (mg/m ³)	第一次	0.009	0.013	0.018	0.026
		第二次	0.010	0.017	0.023	0.021
		第三次	0.007	0.015	0.027	0.019
	氨 (mg/m ³)	第一次	0.04	0.08	0.07	0.14
		第二次	0.03	0.06	0.10	0.15
		第三次	0.03	0.06	0.09	0.09
	酚类 (mg/m ³)	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	氰化氢 (mg/m ³)	第一次	0.004	0.007	0.008	0.007
		第二次	0.003	0.004	0.009	0.007
		第三次	0.003	0.004	0.005	0.005
	硫化氢 (mg/m ³)	第一次	ND	0.002	0.003	ND
		第二次	ND	ND	0.002	0.002
		第三次	ND	ND	ND	0.002
	硫酸雾 (mg/m ³)	第一次	0.007	0.013	0.013	0.013
		第二次	0.007	0.016	0.017	0.025
		第三次	0.008	0.019	0.018	0.010
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	第一次	0.21	0.52	0.49	0.48
		第二次	0.21	0.46	0.47	0.48
		第三次	0.22	0.46	0.48	0.47

02.20	苯 (mg/m ³)	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	甲苯 (mg/m ³)	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	乙苯 (mg/m ³)	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	邻二甲苯 (mg/m ³)	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	间二甲苯 (mg/m ³)	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	对二甲苯 (mg/m ³)	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	异丙苯 (mg/m ³)	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯 (mg/m ³)	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	苯系物 (mg/m ³)	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
二甲苯 (mg/m ³)	第一次	ND	ND	ND	ND	
	第二次	ND	ND	ND	ND	
	第三次	ND	ND	ND	ND	
氯化氢 (mg/m ³)	第一次	0.021	0.034	0.031	0.041	
	第二次	0.025	0.044	0.032	0.037	
	第三次	0.030	0.043	0.039	0.033	

02.20	苯并(a)芘 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	第一次	201	245	228	279
		第二次	173	217	232	198
		第三次	187	255	271	220
样品编号	1#上风向: 240201M03WZ111—240201M03WZ114 2#下风向: 240201M03WZ211—240201M03WZ214 3#下风向: 240201M03WZ311—240201M03WZ314 4#下风向: 240201M03WZ411—240201M03WZ414					
采样日期	检测项目	采样时间	检测点位及结果			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
02.20	臭气 (无量纲)	第一次	11	11	11	13
		第二次	<10	<10	12	13
		第三次	<10	<10	11	11
		第四次	11	11	12	11
	VOCs (总量) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	第一次	10.0	9.6	8.2	12.6
		第二次	5.9	10.1	9.0	9.4
		第三次	5.5	9.4	14.9	8.1
		第四次	9.9	9.1	14.6	13.1
	甲醇 (mg/m^3)	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
		第四次	ND	ND	ND	ND
备注: 1、“ND”表示检测结果未检出或低于检出限,“<10”表示臭气检测结果低于检出限。 2、二甲苯为邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯之和。 3、苯系物为苯、甲苯、二甲苯(对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯)、乙苯、异丙苯、苯乙烯之和。 4、VOCs(总量)为HJ 644-2013测定的35种挥发性有机物之和。						

二、附表

1、检测方法、依据及使用仪器设备

样品类别	检测项目	检测依据及方法名称	仪器设备	检出限
无组织废气	二氧化硫	HJ 482-2009 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.007 mg/m^3

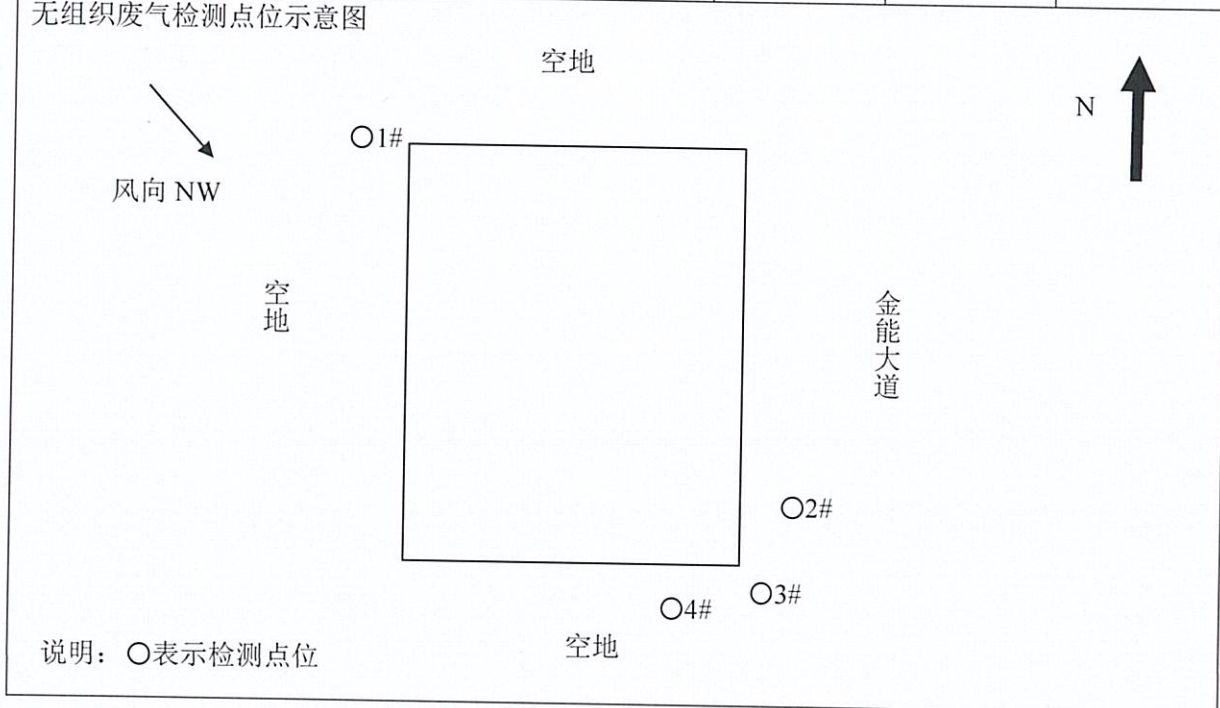
无组织废气	氮氧化物	HJ 479-2009 盐酸萘乙二胺分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.005mg/m ³
	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.01mg/m ³
	酚类	HJ 32-1999 4-氨基安替比林分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.003mg/m ³
	氰化氢	HJ/T 28-1999 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.002mg/m ³
	硫化氢	国家环保总局(2003) 第四版 增补版 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.001mg/m ³
	硫酸雾	HJ 544-2016 离子色谱法	离子色谱仪 YQ072	0.005mg/m ³
	甲醇	HJ/T 33-1999 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-04	2mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 604-2017 直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-01	0.07mg/m ³
	苯	HJ 584-2010 活性炭吸附/二硫化碳解吸- 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-04	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	乙苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	间二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	对二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	异丙苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	苯乙烯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	臭气	HJ 1262-2022 三点比较式臭袋法	—	—
	氯化氢	HJ 549-2016 离子色谱法	离子色谱仪 YQ072	0.02mg/m ³
	苯并[a]芘	HJ 647-2013 高效液相色谱法	液相色谱仪 YQ003	0.02μg/m ³
	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 重量法	恒温恒湿称重系 统 YQ025 电子分析天平 YQ024-05	168μg/m ³
	1,1,2-三氯 -1,2,2-三氟乙 烷	HJ 644-2013 吸附管采样-热脱附/气相色 谱-质谱法	气相色谱-质谱 联用仪 YQ070 全自动热解析仪 YQ037	0.5μg/m ³
	1,1-二氯乙烯			0.3μg/m ³
	二氯甲烷			1.0μg/m ³
氯丙烯	0.3μg/m ³			
1,1-二氯乙烷	0.4μg/m ³			

无组织废气	顺式-1,2-二氯乙烷	HJ 644-2013 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 YQ070 全自动热解析仪 YQ037	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	三氯甲烷			0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1,1,1-三氯乙烷			0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	四氯化碳			0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1,2-二氯乙烷			0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	苯			0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	三氯乙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1,2-二氯丙烷			0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	顺式-1,3-二氯丙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	甲苯			0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1,1,2-三氯乙烷			0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1,2-二溴乙烷			0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	四氯乙烯			0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	氯苯			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	乙苯			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	间/对二甲苯			0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	苯乙烯			0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1,1,2,2-四氯乙烷			0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	邻二甲苯			0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	4-乙基甲苯			0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1,3,5-三甲基苯			0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1,2,4-三甲基苯			0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1,3-二氯苯			0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1,4-二氯苯			0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1,2-二氯苯			0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	苜基氯			0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,2,4-三氯苯	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
六氯丁二烯	0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
反式-1,3-二氯丙烯	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

2、无组织废气检测参数统计表

采样日期	采样时间	温度(°C)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)	大气压(kPa)
02.20	10:38	-2.3	51.2	NW	2.5	102.7
	12:12	-1.9	50.6	NW	2.5	102.7
	13:54	-2.6	50.1	NW	2.7	102.6
	15:29	-3.4	53.2	NW	2.7	102.6
	09:50	-2.2	48.6	NW	2.5	102.8
	12:12	-1.9	50.6	NW	2.5	102.7
	14:22	-2.7	50.1	NW	2.7	102.6
	16:32	-3.8	55.8	NW	2.7	102.6

无组织废气检测点位示意图



三、现场采样照片



无组织废气

——报告结束——