



派瑞监测  
Pairui Testing



231512059016



正本

PR240701M12

# 检 测 报 告

报告编号：PR240701M12

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07月31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	2024.07.01		
检测日期	2024.07.01-07.06		
检测结论	仅提供检测数据, 不做结论。  编制人:  审核人:  签发人:  <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> 编制日期: 2024.07.31 审核日期: 2024.07.31 签发日期: 2024.7.31		

## 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: 240701M12WZ111—240701M12WZ113 2#下风向: 240701M12WZ211—240701M12WZ213 3#下风向: 240701M12WZ311—240701M12WZ313 4#下风向: 240701M12WZ411—240701M12WZ413						
07.01	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.012	0.015	0.017	0.013
		第二次	0.010	0.013	0.016	0.010
		第三次	0.009	0.011	0.015	0.011
	氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.027	0.029	0.038	0.031
		第二次	0.024	0.030	0.036	0.027
		第三次	0.018	0.025	0.026	0.030
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.07	0.09	0.14	0.17
		第二次	0.08	0.11	0.16	0.12
		第三次	0.04	0.08	0.10	0.11
	酚类 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.002	0.003	0.002	0.003
		第二次	ND	ND	0.002	0.003
		第三次	ND	0.002	0.004	0.002
	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.019	0.031	0.038	0.033
		第二次	0.023	0.034	0.034	0.035
		第三次	0.022	0.030	0.026	0.029
	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND

07.01	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	第一次	0.027	0.062	0.054	0.049
		第二次	0.035	0.057	0.052	0.057
		第三次	0.031	0.047	0.055	0.071
苯并(a)芘 (μg/m <sup>3</sup> )	第一次	ND	ND	ND	ND	
	第二次	ND	ND	ND	ND	
	第三次	ND	ND	ND	ND	

07.01	总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	194	271	292	254
		第二次	187	232	235	268
		第三次	181	304	323	247
	VOCs (总量) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	ND	0.5	1.6	ND
		第二次	0.5	1.8	1.4	ND
		第三次	1.1	ND	ND	ND
样品编号	1#上风向: 240701M12WZ111—240701M12WZ114 2#下风向: 240701M12WZ211—240701M12WZ214 3#下风向: 240701M12WZ311—240701M12WZ314 4#下风向: 240701M12WZ411—240701M12WZ414					
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#
07.01	臭气 (无量纲)	第一次	11	12	12	13
		第二次	<10	11	11	12
		第三次	<10	11	14	12
		第四次	11	11	13	13
	非甲烷总烃 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	0.48	0.83	0.60	0.88
		第二次	0.48	0.88	0.68	0.82
		第三次	0.56	0.86	0.60	0.73
		第四次	0.54	0.85	0.67	0.87
		平均值	0.52	0.86	0.64	0.82
	甲醇 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	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 $\text{mg}/\text{m}^3$

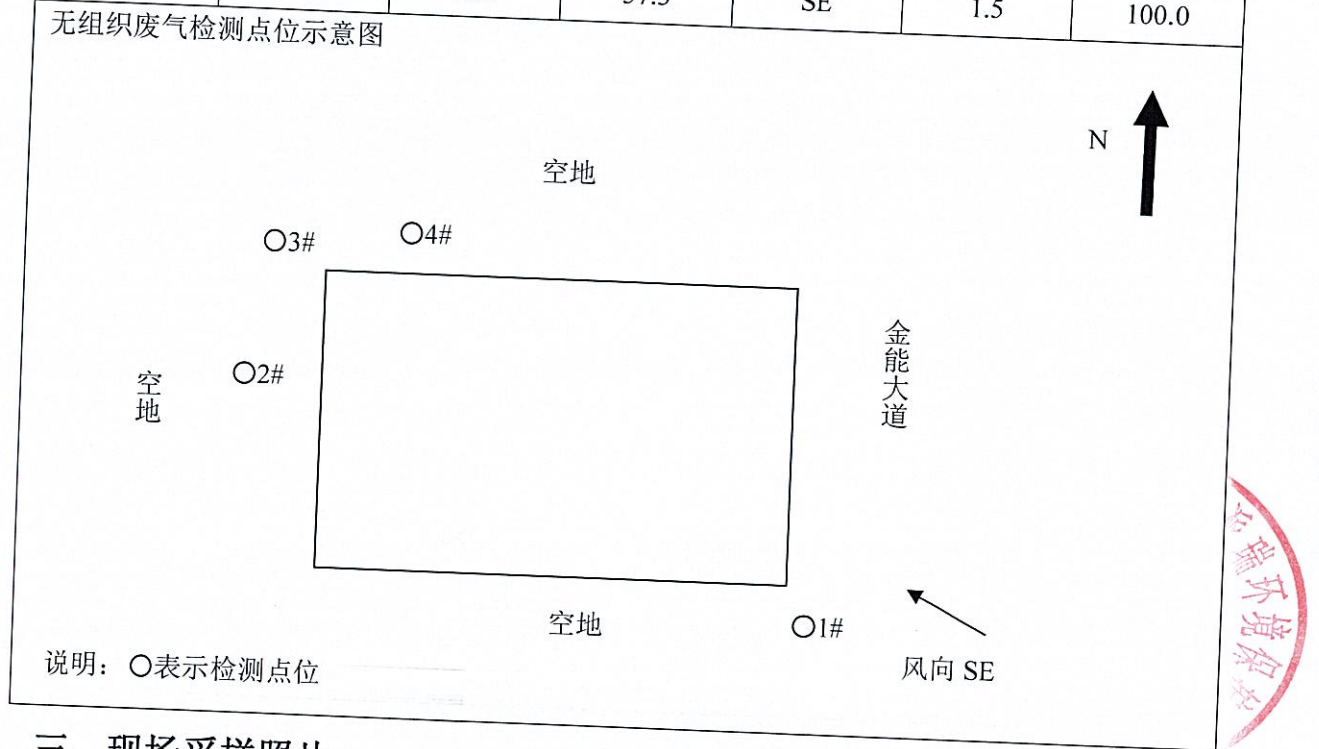
无组织废气	氮氧化物	HJ 479-2009 盐酸萘乙二胺分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.005mg/m <sup>3</sup>
	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.01mg/m <sup>3</sup>
	酚类	HJ 32-1999 4-氨基安替比林分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.003mg/m <sup>3</sup>
	氰化氢	HJ/T 28-1999 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.002mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	国家环保总局 (2003) 第四版 增补版 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.001mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	HJ 544-2016 离子色谱法	离子色谱仪 YQ072	0.005mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	HJ/T 33-1999 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-06	2mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 YQ002-06	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	甲苯			1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	乙苯			1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	邻二甲苯			1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	间二甲苯			1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	对二甲苯			1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	异丙苯			1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	苯乙烯			1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	苯并[a]芘	HJ 647-2013 高效液相色谱法	液相色谱仪 YQ003	0.02μg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	1,1-二氯乙烯			0.3μg/m <sup>3</sup>
	二氯甲烷			1.0μg/m <sup>3</sup>
	氯丙烯			0.3μg/m <sup>3</sup>
1,1-二氯乙烷	0.4μg/m <sup>3</sup>			

无组织废气	顺式-1,2-二氯乙烯	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	苯基氯			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			0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	反式-1,3-二氯丙烯			0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
				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)
07.01	11:05	28.8	63.7	SE	1.7	100.0
	12:13	24.5	62.4	SE	1.5	100.2
	14:15	24.9	58.6	SE	1.4	100.0
	15:49	25.4	57.4	SE	1.7	100.0
	17:50	25.5	57.3	SE	1.5	100.0



## 三、现场采样照片



无组织废气  
——报告结束——