



正本

PR230403M17

# 检 测 报 告

报告编号：PR230403M17

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：2023年04月15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。



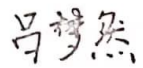

电话（传真）：0534-2327369

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区三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#进口、三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#排气筒 (DA057)、三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#进口、三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#排气筒 (DA058)		
联系人	张文建	联系电话	18253465217
检测类别	委托检测		
样品类别	有组织废气		
检测项目	苯系物 (苯、甲苯、乙苯、对-二甲苯、间-二甲苯、异丙苯、邻-二甲苯、苯乙烯)、酚类化合物、硫化氢、臭气、氨、VOCs (总量)		
采样日期	2023.04.11		
检测日期	2023.04.11-04.12		
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 style="text-align: right;">               (检验检测专用章)         </p> <p>编制日期: 2023.04.15 审核日期: 2023.04.15 签发日期: 2023.4.15</p>		

## 一、检测结果

### 1、有组织废气检测结果

样品编号		三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#进口: 230403M17YZ111-230403M17YZ114 三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#排气筒 (DA057): 230403M17YZ211-230403M17YZ214 三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#进口: 230403M17YZ311-230403M17YZ314 三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#排气筒 (DA058): 230403M17YZ411-230403M17YZ414				
采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
04.11	三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#进口	苯	11:37	1.88	1010	1.90×10 <sup>-3</sup>
			11:57	2.15	1073	2.31×10 <sup>-3</sup>
			12:18	2.03	1098	2.23×10 <sup>-3</sup>
			平均值	2.02	1060	2.14×10 <sup>-3</sup>
		甲苯	11:37	ND	1010	7.58×10 <sup>-7</sup>
			11:57	ND	1073	8.05×10 <sup>-7</sup>
			12:18	ND	1098	8.24×10 <sup>-7</sup>
			平均值	ND	1060	7.95×10 <sup>-7</sup>
		乙苯	11:37	ND	1010	7.58×10 <sup>-7</sup>
			11:57	ND	1073	8.05×10 <sup>-7</sup>
			12:18	ND	1098	8.24×10 <sup>-7</sup>
			平均值	ND	1060	7.95×10 <sup>-7</sup>
		对-二甲苯	11:37	ND	1010	7.58×10 <sup>-7</sup>
			11:57	ND	1073	8.05×10 <sup>-7</sup>
			12:18	ND	1098	8.24×10 <sup>-7</sup>
			平均值	ND	1060	7.95×10 <sup>-7</sup>
		间-二甲苯	11:37	ND	1010	7.58×10 <sup>-7</sup>
			11:57	ND	1073	8.05×10 <sup>-7</sup>
			12:18	ND	1098	8.24×10 <sup>-7</sup>
			平均值	ND	1060	7.95×10 <sup>-7</sup>



04.11	三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#进口	异丙苯	11:37	ND	1010	$7.58 \times 10^{-7}$
			11:57	ND	1073	$8.05 \times 10^{-7}$
			12:18	ND	1098	$8.24 \times 10^{-7}$
			平均值	ND	1060	$7.95 \times 10^{-7}$
		邻-二甲苯	11:37	ND	1010	$7.58 \times 10^{-7}$
			11:57	ND	1073	$8.05 \times 10^{-7}$
			12:18	ND	1098	$8.24 \times 10^{-7}$
			平均值	ND	1060	$7.95 \times 10^{-7}$
		苯乙烯	11:37	ND	1010	$7.58 \times 10^{-7}$
			11:57	ND	1073	$8.05 \times 10^{-7}$
			12:18	ND	1098	$8.24 \times 10^{-7}$
			平均值	ND	1060	$7.95 \times 10^{-7}$
		苯系物	11:37	1.88	1010	$1.90 \times 10^{-3}$
			11:57	2.15	1073	$2.31 \times 10^{-3}$
			12:18	2.03	1098	$2.23 \times 10^{-3}$
			平均值	2.02	1060	$2.14 \times 10^{-3}$
		酚类化合物	10:37	0.7	1081	$7.57 \times 10^{-4}$
			10:58	1.3	1066	$1.39 \times 10^{-3}$
			11:18	1.6	1035	$1.66 \times 10^{-3}$
			平均值	1.2	1061	$1.27 \times 10^{-3}$
		硫化氢	11:37	0.035	1010	$3.54 \times 10^{-5}$
			11:57	0.051	1073	$5.47 \times 10^{-5}$
			12:18	0.040	1098	$4.39 \times 10^{-5}$
			平均值	0.042	1060	$4.45 \times 10^{-5}$

04.11	三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#进口	氨	10:37	1.41	1081	$1.52 \times 10^{-3}$
			10:58	1.88	1066	$2.00 \times 10^{-3}$
			11:18	2.06	1035	$2.13 \times 10^{-3}$
			平均值	1.78	1061	$1.89 \times 10^{-3}$
		VOCs (总量)	10:37	7.80	1081	$8.43 \times 10^{-3}$
			10:58	8.81	1066	$9.39 \times 10^{-3}$
			11:18	8.06	1035	$8.34 \times 10^{-3}$
			平均值	8.22	1061	$8.72 \times 10^{-3}$
		臭气 (无量纲)	11:37	851	1010	—
			11:57	1318	1073	—
			12:18	977	1098	—
			12:40	1122	1095	—
	三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#排气筒 (DA057)	苯	11:37	ND	1212	$9.09 \times 10^{-7}$
			11:57	ND	1158	$8.69 \times 10^{-7}$
			12:18	ND	1166	$8.75 \times 10^{-7}$
			平均值	ND	1179	$8.84 \times 10^{-7}$
		甲苯	11:37	ND	1212	$9.09 \times 10^{-7}$
			11:57	ND	1158	$8.69 \times 10^{-7}$
			12:18	ND	1166	$8.75 \times 10^{-7}$
			平均值	ND	1179	$8.84 \times 10^{-7}$
乙苯		11:37	ND	1212	$9.09 \times 10^{-7}$	
		11:57	ND	1158	$8.69 \times 10^{-7}$	
		12:18	ND	1166	$8.75 \times 10^{-7}$	
		平均值	ND	1179	$8.84 \times 10^{-7}$	

04.11	三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#排气筒 (DA057)	对-二甲苯	11:37	ND	1212	$9.09 \times 10^{-7}$
			11:57	ND	1158	$8.69 \times 10^{-7}$
			12:18	ND	1166	$8.75 \times 10^{-7}$
			平均值	ND	1179	$8.84 \times 10^{-7}$
		间-二甲苯	11:37	ND	1212	$9.09 \times 10^{-7}$
			11:57	ND	1158	$8.69 \times 10^{-7}$
			12:18	ND	1166	$8.75 \times 10^{-7}$
			平均值	ND	1179	$8.84 \times 10^{-7}$
		异丙苯	11:37	ND	1212	$9.09 \times 10^{-7}$
			11:57	ND	1158	$8.69 \times 10^{-7}$
			12:18	ND	1166	$8.75 \times 10^{-7}$
			平均值	ND	1179	$8.84 \times 10^{-7}$
		邻-二甲苯	11:37	ND	1212	$9.09 \times 10^{-7}$
			11:57	ND	1158	$8.69 \times 10^{-7}$
			12:18	ND	1166	$8.75 \times 10^{-7}$
			平均值	ND	1179	$8.84 \times 10^{-7}$
		苯乙烯	11:37	ND	1212	$9.09 \times 10^{-7}$
			11:57	ND	1158	$8.69 \times 10^{-7}$
			12:18	ND	1166	$8.75 \times 10^{-7}$
			平均值	ND	1179	$8.84 \times 10^{-7}$
苯系物	11:37	ND	1212	$9.09 \times 10^{-7}$		
	11:57	ND	1158	$8.69 \times 10^{-7}$		
	12:18	ND	1166	$8.75 \times 10^{-7}$		
	平均值	ND	1179	$8.84 \times 10^{-7}$		

04.11	三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#排气筒 (DA057)	酚类化合物	10:37	ND	1211	$1.82 \times 10^{-4}$
			10:58	ND	1112	$1.67 \times 10^{-4}$
			11:18	ND	1212	$1.82 \times 10^{-4}$
			平均值	ND	1178	$1.77 \times 10^{-4}$
		硫化氢	11:37	0.011	1212	$1.33 \times 10^{-5}$
			11:57	0.008	1158	$9.26 \times 10^{-5}$
			12:18	0.010	1166	$1.17 \times 10^{-5}$
			平均值	0.010	1179	$1.18 \times 10^{-5}$
		氨	10:37	0.94	1211	$1.14 \times 10^{-3}$
			10:58	0.68	1112	$7.56 \times 10^{-4}$
			11:18	0.76	1212	$9.21 \times 10^{-4}$
			平均值	0.79	1178	$9.31 \times 10^{-4}$
		VOCs (总量)	10:37	3.86	1211	$4.67 \times 10^{-3}$
			10:58	3.49	1112	$3.88 \times 10^{-3}$
			11:18	3.56	1212	$4.31 \times 10^{-3}$
			平均值	3.64	1178	$4.29 \times 10^{-3}$
		臭气 (无量纲)	11:37	354	1212	—
			11:57	309	1158	—
			12:18	269	1166	—
			12:40	234	1159	—
	三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#进口	苯	14:24	1.35	4746	$6.41 \times 10^{-3}$
			14:46	1.22	4764	$5.81 \times 10^{-3}$
			15:05	0.410	4483	$1.84 \times 10^{-3}$
			平均值	0.993	4664	$4.63 \times 10^{-3}$



04.11	三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#进口	甲苯	14:24	ND	4746	$3.56 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	4764	$3.57 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	4483	$3.36 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	4664	$3.50 \times 10^{-6}$
		乙苯	14:24	ND	4746	$3.56 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	4764	$3.57 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	4483	$3.36 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	4664	$3.50 \times 10^{-6}$
		对-二甲苯	14:24	ND	4746	$3.56 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	4764	$3.57 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	4483	$3.36 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	4664	$3.50 \times 10^{-6}$
		间-二甲苯	14:24	ND	4746	$3.56 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	4764	$3.57 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	4483	$3.36 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	4664	$3.50 \times 10^{-6}$
		异丙苯	14:24	ND	4746	$3.56 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	4764	$3.57 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	4483	$3.36 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	4664	$3.50 \times 10^{-6}$
		邻-二甲苯	14:24	ND	4746	$3.56 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	4764	$3.57 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	4483	$3.36 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	4664	$3.50 \times 10^{-6}$

04.11	三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#进口	苯乙烯	14:24	ND	4746	$3.56 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	4764	$3.57 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	4483	$3.36 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	4664	$3.50 \times 10^{-6}$
		苯系物	14:24	1.35	4746	$6.41 \times 10^{-3}$
			14:46	1.22	4764	$5.81 \times 10^{-3}$
			15:05	0.410	4483	$1.84 \times 10^{-3}$
			平均值	0.993	4664	$4.63 \times 10^{-3}$
		酚类化合物	13:23	1.2	4707	$5.65 \times 10^{-3}$
			13:43	0.7	4743	$3.32 \times 10^{-3}$
			14:03	0.6	4495	$2.70 \times 10^{-3}$
			平均值	0.8	4648	$3.72 \times 10^{-3}$
		硫化氢	14:24	0.053	4746	$2.52 \times 10^{-4}$
			14:46	0.056	4764	$2.67 \times 10^{-4}$
			15:05	0.043	4483	$1.93 \times 10^{-4}$
			平均值	0.051	4664	$2.38 \times 10^{-4}$
		氨	13:23	1.46	4707	$6.87 \times 10^{-3}$
			13:43	0.81	4743	$3.84 \times 10^{-3}$
			14:03	0.87	4495	$3.91 \times 10^{-3}$
			平均值	1.05	4648	$4.88 \times 10^{-3}$
		VOCs (总量)	13:23	13.8	4707	$6.50 \times 10^{-2}$
			13:43	12.5	4743	$5.93 \times 10^{-2}$
			14:03	14.2	4495	$6.38 \times 10^{-2}$
			平均值	13.5	4648	$6.27 \times 10^{-2}$

04.11	三期酚氰废水处理装置 2#进口	臭气 (无量纲)	14:24	741	4746	——
			14:46	851	4764	——
			15:05	851	4483	——
			15:34	630	4440	——
	三期酚氰废水处理装置 2#排气筒 (DA058)	苯	14:24	ND	5229	$3.92 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	5158	$3.87 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	5222	$3.92 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5203	$3.90 \times 10^{-6}$
		甲苯	14:24	ND	5229	$3.92 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	5158	$3.87 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	5222	$3.92 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5203	$3.90 \times 10^{-6}$
		乙苯	14:24	ND	5229	$3.92 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	5158	$3.87 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	5222	$3.92 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5203	$3.90 \times 10^{-6}$
		对-二甲苯	14:24	ND	5229	$3.92 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	5158	$3.87 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	5222	$3.92 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5203	$3.90 \times 10^{-6}$
间-二甲苯	14:24	ND	5229	$3.92 \times 10^{-6}$		
	14:46	ND	5158	$3.87 \times 10^{-6}$		
	15:05	ND	5222	$3.92 \times 10^{-6}$		
	平均值	ND	5203	$3.90 \times 10^{-6}$		

04.11	三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#排气筒 (DA058)	异丙苯	14:24	ND	5229	$3.92 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	5158	$3.87 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	5222	$3.92 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5203	$3.90 \times 10^{-6}$
		邻-二甲苯	14:24	ND	5229	$3.92 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	5158	$3.87 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	5222	$3.92 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5203	$3.90 \times 10^{-6}$
		苯乙烯	14:24	ND	5229	$3.92 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	5158	$3.87 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	5222	$3.92 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5203	$3.90 \times 10^{-6}$
		苯系物	14:24	ND	5229	$3.92 \times 10^{-6}$
			14:46	ND	5158	$3.87 \times 10^{-6}$
			15:05	ND	5222	$3.92 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5203	$3.90 \times 10^{-6}$
		酚类化合物	13:23	ND	5308	$7.96 \times 10^{-4}$
			13:43	ND	5217	$7.83 \times 10^{-4}$
			14:03	ND	5117	$7.68 \times 10^{-4}$
			平均值	ND	5214	$7.82 \times 10^{-4}$
硫化氢	14:24	0.014	5229	$7.32 \times 10^{-5}$		
	14:46	0.010	5158	$5.16 \times 10^{-5}$		
	15:05	0.008	5222	$4.18 \times 10^{-5}$		
	平均值	0.011	5203	$5.72 \times 10^{-5}$		



04.11	三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#排气筒 (DA058)	氨	13:23	0.36	5308	$1.91 \times 10^{-3}$
			13:43	0.29	5217	$1.51 \times 10^{-3}$
			14:03	0.43	5117	$2.20 \times 10^{-3}$
			平均值	0.36	5214	$1.88 \times 10^{-3}$
		VOCs (总量)	13:23	3.71	5308	$1.97 \times 10^{-2}$
			13:43	3.41	5217	$1.78 \times 10^{-2}$
			14:03	3.86	5117	$1.98 \times 10^{-2}$
			平均值	3.66	5214	$1.91 \times 10^{-2}$
		臭气 (无量纲)	14:24	234	5229	—
			14:46	199	5158	—
			15:05	151	5222	—
			15:34	234	5054	—

备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出，排放速率按检出限折半计算。  
 2、苯系物为苯、甲苯、乙苯、对-二甲苯、间-二甲苯、异丙苯、邻-二甲苯、苯乙烯之和。

## 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
有组织废气	酚类化合物	HJ/T 32-1999 4-氨基安替比林分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.3mg/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(B)	可见分光光度计 YQ011	0.006mg/m <sup>3</sup>
	臭气	HJ 1262-2022 三点比较式臭袋法	—	—
	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.25mg/m <sup>3</sup>
	VOCs (总量)	HJ 38-2017 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 YQ002-04	0.0015mg/m <sup>3</sup>
	甲苯			0.0015mg/m <sup>3</sup>
	乙苯			0.0015mg/m <sup>3</sup>
	对-二甲苯			0.0015mg/m <sup>3</sup>

有组织废气	间-二甲苯	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	0.0015mg/m <sup>3</sup>
	异丙苯			0.0015mg/m <sup>3</sup>
	邻-二甲苯			0.0015mg/m <sup>3</sup>
	苯乙烯			0.0015mg/m <sup>3</sup>

2、排气筒检测参数统计表

采样日期	采样点位	采样时间	排气筒内径(m)	排气筒高度(m)	烟气温度(°C)
04.11	三期酚氰废水处理 站废气处理装置 1#进口	11:37	0.35	—	26.2
		11:57	0.35	—	26.3
		12:18	0.35	—	26.7
		12:40	0.35	—	27.1
	三期酚氰废水处理 站废气处理装置 1#进口 (VOCs (总 量)、氨、酚类化 合物)	10:37	0.35	—	25.0
		10:58	0.35	—	24.0
		11:18	0.35	—	26.2
	三期酚氰废水处理 站废气处理装置 1#排气筒 (DA057)	11:37	0.35	15	29.0
		11:57	0.35	15	29.5
		12:18	0.35	15	29.0
		12:40	0.35	15	29.1
	三期酚氰废水处理 站废气处理装置 1#排气筒 (DA057) (VOCs (总量)、 氨、酚类化合物)	10:37	0.35	15	28.6
		10:58	0.35	15	28.9
		11:18	0.35	15	29.2
	三期酚氰废水处理 站废气处理装置 2#进口	14:24	0.6	—	29.1
		14:46	0.6	—	29.0
		15:05	0.6	—	28.9
		15:34	0.6	—	28.9
	三期酚氰废水处理 站废气处理装置 2#进口 (VOCs (总 量)、氨、酚类化 合物)	13:23	0.6	—	29.8
		13:43	0.6	—	29.8
14:03		0.6	—	29.6	

04.11	三期酚氰废水处理 站废气处理装置 2#排气筒 (DA058)	14:24	0.6	15	34.2
		14:46	0.6	15	32.9
		15:05	0.6	15	32.8
		15:34	0.6	15	32.8
	三期酚氰废水处理 站废气处理装置 2#排气筒 (DA058) (VOCs (总量)、 氨、酚类化合物)	13:23	0.6	15	34.5
		13:43	0.6	15	34.4
		14:03	0.6	15	34.3

备注: 排气筒内径及高度由企业提供。

### 三、现场采样照片



1#进口



1#排气筒



2#进口



2#排气筒

——报告结束——