



231512059016

正本

PR231005M07

# 检 测 报 告

报告编号：PR231005M07

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12月08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。

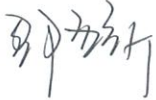

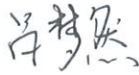


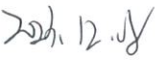

电话（传真）：0534-2327369

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	2023.11.13		
检测日期	2023.11.13-11.14		
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:  2023.12.08 审核日期:  2023.12.08 签发日期:  2023.11.8</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: 231005M07YZ111-231005M07YZ114 三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#排气筒 (DA057): 231005M07YZ211-231005M07YZ214 三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#进口: 231005M07YZ311-231005M07YZ314 三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#排气筒 (DA058): 231005M07YZ411-231005M07YZ414					
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)
11.13	三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#进口	苯	14:27-15:30	31.9	2075	6.62×10 <sup>-2</sup>
			15:32-16:35	22.4	2072	4.64×10 <sup>-2</sup>
			16:38-17:41	19.0	2112	4.01×10 <sup>-2</sup>
			平均值	24.4	2086	5.09×10 <sup>-2</sup>
		甲苯	14:27-15:30	ND	2075	1.56×10 <sup>-6</sup>
			15:32-16:35	ND	2072	1.55×10 <sup>-6</sup>
			16:38-17:41	ND	2112	1.58×10 <sup>-6</sup>
			平均值	ND	2086	1.56×10 <sup>-6</sup>
		乙苯	14:27-15:30	ND	2075	1.56×10 <sup>-6</sup>
			15:32-16:35	ND	2072	1.55×10 <sup>-6</sup>
			16:38-17:41	ND	2112	1.58×10 <sup>-6</sup>
			平均值	ND	2086	1.56×10 <sup>-6</sup>
		对-二甲苯	14:27-15:30	ND	2075	1.56×10 <sup>-6</sup>
			15:32-16:35	ND	2072	1.55×10 <sup>-6</sup>
			16:38-17:41	ND	2112	1.58×10 <sup>-6</sup>
			平均值	ND	2086	1.56×10 <sup>-6</sup>
		间-二甲苯	14:27-15:30	ND	2075	1.56×10 <sup>-6</sup>
			15:32-16:35	ND	2072	1.55×10 <sup>-6</sup>
			16:38-17:41	ND	2112	1.58×10 <sup>-6</sup>
			平均值	ND	2086	1.56×10 <sup>-6</sup>

11.13	三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#进口	异丙苯	14:27-15:30	ND	2075	$1.56 \times 10^{-6}$
			15:32-16:35	ND	2072	$1.55 \times 10^{-6}$
			16:38-17:41	ND	2112	$1.58 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	2086	$1.56 \times 10^{-6}$
		邻-二甲苯	14:27-15:30	ND	2075	$1.56 \times 10^{-6}$
			15:32-16:35	ND	2072	$1.55 \times 10^{-6}$
			16:38-17:41	ND	2112	$1.58 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	2086	$1.56 \times 10^{-6}$
		苯乙烯	14:27-15:30	ND	2075	$1.56 \times 10^{-6}$
			15:32-16:35	ND	2072	$1.55 \times 10^{-6}$
			16:38-17:41	ND	2112	$1.58 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	2086	$1.56 \times 10^{-6}$
		苯系物	14:27-15:30	31.9	2075	$6.62 \times 10^{-2}$
			15:32-16:35	22.4	2072	$4.64 \times 10^{-2}$
			16:38-17:41	19.0	2112	$4.01 \times 10^{-2}$
			平均值	24.4	2086	$5.09 \times 10^{-2}$
		酚类化合物	13:06-13:21	0.9	2357	$2.12 \times 10^{-3}$
			13:26-13:40	0.7	2312	$1.62 \times 10^{-3}$
			13:46-14:00	0.7	2128	$1.49 \times 10^{-3}$
			平均值	0.8	2266	$1.81 \times 10^{-3}$
		硫化氢	14:27-15:30	0.013	2075	$2.70 \times 10^{-5}$
			15:32-16:35	0.010	2072	$2.07 \times 10^{-5}$
			16:38-17:41	0.011	2112	$2.32 \times 10^{-5}$
			平均值	0.011	2086	$2.29 \times 10^{-5}$

11.13	三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#进口	氨	13:06-13:21	1.11	2357	$2.62 \times 10^{-3}$
			13:26-13:40	1.21	2312	$2.80 \times 10^{-3}$
			13:46-14:00	0.97	2128	$2.06 \times 10^{-3}$
			平均值	1.10	2266	$2.49 \times 10^{-3}$
		VOCs (总量)	13:06-13:21	38.6	2357	$9.10 \times 10^{-2}$
	13:26-13:40		40.3	2312	$9.32 \times 10^{-2}$	
	13:46-14:00		40.0	2128	$8.51 \times 10^{-2}$	
	平均值		39.6	2266	$8.97 \times 10^{-2}$	
	臭气 (无量纲)	10:49-10:52	478	—	—	
		13:00-13:03	416	—	—	
		15:00-15:03	416	—	—	
		17:18-17:21	549	—	—	
	三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#排气筒 (DA057)	苯	14:27-14:40	0.827	2353	$1.95 \times 10^{-3}$
			15:32-15:45	1.11	2325	$2.58 \times 10^{-3}$
			16:38-16:51	0.654	2394	$1.57 \times 10^{-3}$
			平均值	0.864	2357	$2.04 \times 10^{-3}$
		甲苯	14:27-14:40	ND	2353	$1.76 \times 10^{-6}$
			15:32-15:45	ND	2325	$1.74 \times 10^{-6}$
			16:38-16:51	ND	2394	$1.80 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	2357	$1.77 \times 10^{-6}$
乙苯		14:27-14:40	ND	2353	$1.76 \times 10^{-6}$	
		15:32-15:45	ND	2325	$1.74 \times 10^{-6}$	
		16:38-16:51	ND	2394	$1.80 \times 10^{-6}$	
		平均值	ND	2357	$1.77 \times 10^{-6}$	

11.13	三期酚氰废水处理站废气处理装置 1#排气筒 (DA057)	对-二甲苯	14:27-14:40	ND	2353	$1.76 \times 10^{-6}$
			15:32-15:45	ND	2325	$1.74 \times 10^{-6}$
			16:38-16:51	ND	2394	$1.80 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	2357	$1.77 \times 10^{-6}$
		间-二甲苯	14:27-14:40	ND	2353	$1.76 \times 10^{-6}$
			15:32-15:45	ND	2325	$1.74 \times 10^{-6}$
			16:38-16:51	ND	2394	$1.80 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	2357	$1.77 \times 10^{-6}$
		异丙苯	14:27-14:40	ND	2353	$1.76 \times 10^{-6}$
			15:32-15:45	ND	2325	$1.74 \times 10^{-6}$
			16:38-16:51	ND	2394	$1.80 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	2357	$1.77 \times 10^{-6}$
		邻-二甲苯	14:27-14:40	ND	2353	$1.76 \times 10^{-6}$
			15:32-15:45	ND	2325	$1.74 \times 10^{-6}$
			16:38-16:51	ND	2394	$1.80 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	2357	$1.77 \times 10^{-6}$
		苯乙烯	14:27-14:40	ND	2353	$1.76 \times 10^{-6}$
			15:32-15:45	ND	2325	$1.74 \times 10^{-6}$
			16:38-16:51	ND	2394	$1.80 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	2357	$1.77 \times 10^{-6}$
		苯系物	14:27-14:40	0.827	2353	$1.95 \times 10^{-3}$
			15:32-15:45	1.11	2325	$2.58 \times 10^{-3}$
			16:38-16:51	0.654	2394	$1.57 \times 10^{-3}$
			平均值	0.864	2357	$2.04 \times 10^{-3}$

11.13	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	13:06-13:21	0.4	2658	$1.06 \times 10^{-3}$
			13:26-13:40	0.4	2586	$1.03 \times 10^{-3}$
			13:46-14:00	0.5	2570	$1.29 \times 10^{-3}$
			平均值	0.4	2605	$1.04 \times 10^{-3}$
		硫化氢	14:27-14:40	0.007	2353	$1.65 \times 10^{-5}$
			15:32-15:45	ND	2325	$6.98 \times 10^{-6}$
			16:38-16:51	0.007	2394	$1.68 \times 10^{-5}$
			平均值	0.007	2357	$1.65 \times 10^{-5}$
		氨	13:06-13:21	0.70	2658	$1.86 \times 10^{-3}$
			13:26-13:40	0.53	2586	$1.37 \times 10^{-3}$
			13:46-14:00	0.60	2570	$1.54 \times 10^{-3}$
			平均值	0.61	2605	$1.59 \times 10^{-3}$
		VOCs (总量)	13:06-13:21	2.04	2658	$5.42 \times 10^{-3}$
			13:26-13:40	1.98	2586	$5.12 \times 10^{-3}$
			13:46-14:00	2.01	2570	$5.17 \times 10^{-3}$
			平均值	2.01	2605	$5.24 \times 10^{-3}$
	臭气 (无量纲)	10:49-10:52	151	—	—	
		13:00-13:03	173	—	—	
		15:00-15:03	151	—	—	
		17:18-17:21	131	—	—	
	三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#进口	苯	14:27-14:40	17.3	6001	0.104
			15:32-15:45	17.2	5825	0.101
			16:37-16:50	10.7	5920	$6.33 \times 10^{-2}$
			平均值	15.1	5915	$8.93 \times 10^{-2}$



11.13	三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#进口	甲苯	14:27-14:40	ND	6001	$4.50 \times 10^{-6}$
			15:32-15:45	ND	5825	$4.37 \times 10^{-6}$
			16:37-16:50	ND	5920	$4.44 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5915	$4.44 \times 10^{-6}$
		乙苯	14:27-14:40	ND	6001	$4.50 \times 10^{-6}$
			15:32-15:45	ND	5825	$4.37 \times 10^{-6}$
			16:37-16:50	ND	5920	$4.44 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5915	$4.44 \times 10^{-6}$
		对-二甲苯	14:27-14:40	ND	6001	$4.50 \times 10^{-6}$
			15:32-15:45	ND	5825	$4.37 \times 10^{-6}$
			16:37-16:50	ND	5920	$4.44 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5915	$4.44 \times 10^{-6}$
		间-二甲苯	14:27-14:40	ND	6001	$4.50 \times 10^{-6}$
			15:32-15:45	ND	5825	$4.37 \times 10^{-6}$
			16:37-16:50	ND	5920	$4.44 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5915	$4.44 \times 10^{-6}$
		异丙苯	14:27-14:40	ND	6001	$4.50 \times 10^{-6}$
			15:32-15:45	ND	5825	$4.37 \times 10^{-6}$
			16:37-16:50	ND	5920	$4.44 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5915	$4.44 \times 10^{-6}$
		邻-二甲苯	14:27-14:40	ND	6001	$4.50 \times 10^{-6}$
			15:32-15:45	ND	5825	$4.37 \times 10^{-6}$
			16:37-16:50	ND	5920	$4.44 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5915	$4.44 \times 10^{-6}$

11.13	三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#进口	苯乙烯	14:27-14:40	ND	6001	$4.50 \times 10^{-6}$
			15:32-15:45	ND	5825	$4.37 \times 10^{-6}$
			16:37-16:50	ND	5920	$4.44 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5915	$4.44 \times 10^{-6}$
		苯系物	14:27-14:40	17.3	6001	0.104
			15:32-15:45	17.2	5825	0.101
			16:37-16:50	10.7	5920	$6.33 \times 10^{-2}$
			平均值	15.1	5915	$8.93 \times 10^{-2}$
		酚类化合物	13:08-13:18	1.5	5934	$8.90 \times 10^{-3}$
			13:28-13:38	1.8	5838	$1.05 \times 10^{-2}$
			13:48-13:58	1.4	5998	$8.40 \times 10^{-3}$
			平均值	1.6	5923	$9.48 \times 10^{-3}$
		硫化氢	14:27-14:40	0.015	6001	$9.00 \times 10^{-5}$
			15:32-15:45	0.017	5825	$9.90 \times 10^{-5}$
			16:37-16:50	0.022	5920	$1.30 \times 10^{-4}$
			平均值	0.018	5915	$1.06 \times 10^{-4}$
		氨	13:08-13:18	3.34	5934	$1.98 \times 10^{-2}$
			13:28-13:38	3.18	5838	$1.86 \times 10^{-2}$
			13:48-13:58	2.87	5998	$1.72 \times 10^{-2}$
			平均值	3.13	5923	$1.85 \times 10^{-2}$
		VOCs (总量)	13:08-13:18	30.8	5934	0.183
			13:28-13:38	29.6	5838	0.173
			13:48-13:58	30.2	5998	0.181
			平均值	30.2	5923	0.179

11.13	三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#进口	臭气 (无量纲)	10:51-10:54	549	—	—	
			13:02-13:05	630	—	—	
			15:07-15:10	478	—	—	
				17:10-17:16	478	—	—
	三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#排气筒 (DA058)	苯	14:26-15:29	0.163	5840	$9.52 \times 10^{-4}$	
			15:32-16:35	ND	5906	$4.43 \times 10^{-6}$	
			16:37-17:40	0.138	5931	$8.81 \times 10^{-4}$	
			平均值	0.150	5892	$8.84 \times 10^{-4}$	
		甲苯	14:26-15:29	ND	5840	$4.38 \times 10^{-6}$	
			15:32-16:35	ND	5906	$4.43 \times 10^{-6}$	
			16:37-17:40	ND	5931	$4.45 \times 10^{-6}$	
			平均值	ND	5892	$4.42 \times 10^{-6}$	
		乙苯	14:26-15:29	ND	5840	$4.38 \times 10^{-6}$	
			15:32-16:35	ND	5906	$4.43 \times 10^{-6}$	
			16:37-17:40	ND	5931	$4.45 \times 10^{-6}$	
			平均值	ND	5892	$4.42 \times 10^{-6}$	
		对-二甲苯	14:26-15:29	ND	5840	$4.38 \times 10^{-6}$	
15:32-16:35			ND	5906	$4.43 \times 10^{-6}$		
16:37-17:40	ND		5931	$4.45 \times 10^{-6}$			
平均值	ND		5892	$4.42 \times 10^{-6}$			
间-二甲苯	14:26-15:29	ND	5840	$4.38 \times 10^{-6}$			
	15:32-16:35	ND	5906	$4.43 \times 10^{-6}$			
	16:37-17:40	ND	5931	$4.45 \times 10^{-6}$			
	平均值	ND	5892	$4.42 \times 10^{-6}$			

11.13	三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#排气筒 (DA058)	异丙苯	14:26-15:29	ND	5840	$4.38 \times 10^{-6}$
			15:32-16:35	ND	5906	$4.43 \times 10^{-6}$
			16:37-17:40	ND	5931	$4.45 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5892	$4.42 \times 10^{-6}$
		邻-二甲苯	14:26-15:29	ND	5840	$4.38 \times 10^{-6}$
			15:32-16:35	ND	5906	$4.43 \times 10^{-6}$
			16:37-17:40	ND	5931	$4.45 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5892	$4.42 \times 10^{-6}$
		苯乙烯	14:26-15:29	ND	5840	$4.38 \times 10^{-6}$
			15:32-16:35	ND	5906	$4.43 \times 10^{-6}$
			16:37-17:40	ND	5931	$4.45 \times 10^{-6}$
			平均值	ND	5892	$4.42 \times 10^{-6}$
		苯系物	14:26-15:29	0.163	5840	$9.52 \times 10^{-4}$
			15:32-16:35	ND	5906	$4.43 \times 10^{-6}$
			16:37-17:40	0.138	5931	$8.81 \times 10^{-4}$
			平均值	0.150	5892	$8.84 \times 10^{-4}$
		酚类化合物	13:08-13:21	0.4	5995	$2.40 \times 10^{-3}$
			13:28-13:41	0.8	5985	$4.79 \times 10^{-3}$
			13:48-14:01	0.6	6068	$3.64 \times 10^{-3}$
			平均值	0.6	6016	$3.61 \times 10^{-3}$
		硫化氢	14:26-15:29	0.008	5840	$4.67 \times 10^{-5}$
			15:32-16:35	0.009	5906	$5.32 \times 10^{-5}$
			16:37-17:40	0.007	5931	$4.15 \times 10^{-5}$
			平均值	0.008	5892	$4.71 \times 10^{-5}$

11.13	三期酚氰废水处理站废气处理装置 2#排气筒 (DA058)	氨	13:08-13:21	2.09	5995	$1.25 \times 10^{-2}$
			13:28-13:41	2.16	5985	$1.29 \times 10^{-2}$
			13:48-14:01	1.93	6068	$1.17 \times 10^{-2}$
			平均值	2.06	6016	$1.24 \times 10^{-2}$
		VOCs (总量)	13:08-13:21	1.19	5995	$7.13 \times 10^{-3}$
			13:28-13:41	1.01	5985	$6.04 \times 10^{-3}$
			13:48-14:01	0.91	6068	$5.52 \times 10^{-3}$
			平均值	1.04	6016	$6.26 \times 10^{-3}$
		臭气 (无量纲)	10:51-10:54	269	—	—
			13:02-13:05	234	—	—
			15:07-15:10	234	—	—
			17:10-17:13	199	—	—

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。

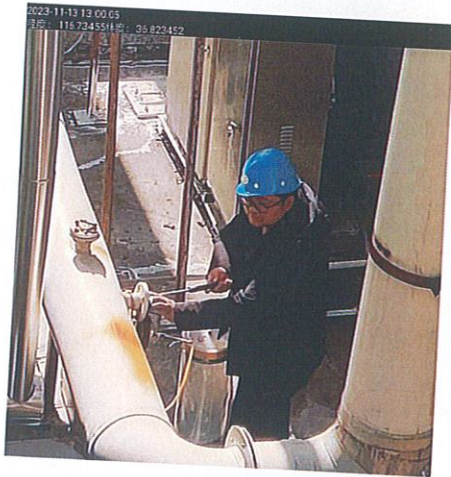
## 二、附表

### 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 YQ002-06	0.0015mg/m <sup>3</sup>
	甲苯			0.0015mg/m <sup>3</sup>
	乙苯			0.0015mg/m <sup>3</sup>

有组织废气	对-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 YQ002-06	0.0015mg/m <sup>3</sup>
	间-二甲苯			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>

### 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——