



181012050493

检测报告

报告编号: HY2315804

委托单位

江苏正济药业股份有限公司

检测性质

委托检测

检测类别

废水、废气、噪声、地下水、土壤

华研检测

江苏华研检测技术有限公司

二〇二三年八月三十日



江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 2-2 有组织废气检测结果

4#排气筒 DA007（2023 年 08 月 08 日）							
基本信息	排气筒高度 (m)	15		排气筒内径 (m)	1.00	烟道截面积 (m²)	0.7854
	净化装置	二级碱喷淋+光氧催化+活性炭					
废气参数	频次		第一次		第二次		第三次
	烟气温度 (°C)		32.1		32.4		32.5
	含湿量 (%)		2.9		2.9		2.9
	烟气流速 (m/s)		2.0		2.1		2.1
	烟道动压 (Pa)		3		4		4
	烟道静压 (kPa)		-0.00		-0.00		-0.00
	标干流量 (m³/h)		4803		5069		5040
检测结果	项目	指标	单位	检测结果			
	挥发性有机物	排放浓度	mg/m³	3.34	4.55	1.65	
		排放速率	kg/h	0.0160	0.0231	8.32×10 ⁻³	
备注							

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 2-3 有组织废气检测结果

5#排气筒 DA008（2023 年 08 月 08 日）							
基本信息	排气筒高度 (m)	25		排气筒内径 (m)	1.10	烟道截面积 (m²)	0.9503
	净化装置	水洗塔+除雾器+RTO+冷却塔+碱洗塔					
废气参数	频次		第一次		第二次		第三次
	烟气温度 (°C)		69.3		69.6		70.0
	含湿量 (%)		3.3		3.4		3.4
	烟气流速 (m/s)		6.3		6.4		6.6
	烟道动压 (Pa)		29		31		33
	烟道静压 (kPa)		-0.03		-0.03		-0.03
	标干流量 (m³/h)		16369		16704		17242
检测结果	项目	指标	单位	检测结果			
	挥发性有机物	排放浓度	mg/m³	0.200	0.999	0.125	
		排放速率	kg/h	3.27×10 ⁻³	0.0167	2.16×10 ⁻³	
备注	华研检测						

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 2-4 有组织废气检测结果

5#排气筒 DA008 (2023 年 08 月 13 日)						
检测 结果	项目	指标	单位	检测结果		
	*二噁英	排放浓度	ngTEQ/m³	0.013	0.031	0.019
	*甲硫醇	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND
		排放速率	kg/h	/	/	/
备注	“ND”表示未检出，甲硫醇的检出限为 0.001mg/m³，标注“*”表示本公司不具备该项目检测资质，经客户许可，将检测分包于江苏微谱检测技术有限公司，其 CMA 资质编号为: 231012341186，报告编号为: 23G17020					

华 研 检 测

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 3-2 无组织废气检测结果

检测频次	天气	主导风向	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	相对湿度 (%)
第一次	晴	东北	28.4	100.84	2.6	79.0
第二次			31.2	100.48	2.3	59.5
第三次			31.1	100.18	2.4	58.6
采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			单位	第一次	第二次	第三次
	上风向 G1	甲醇	mg/m ³	ND	ND	ND
	下风向 G2			ND	ND	ND
	下风向 G3			ND	ND	ND
	下风向 G4			ND	ND	ND
	上风向 G1	甲醛	mg/m ³	0.03	0.02	0.02
	下风向 G2			0.03	0.02	0.03
	下风向 G3			0.02	0.02	0.04
	下风向 G4			0.04	0.03	0.04
	上风向 G1	非甲烷总烃	mg/m ³	1.45	1.47	1.34
	下风向 G2			1.87	1.80	1.81
	下风向 G3			1.83	1.78	1.68
	下风向 G4			1.59	1.54	1.80
备注	“ND”表示未检出，甲醇的检出限为 2mg/m ³					

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

续表 3-3 氯苯类化合物检测结果

检测频次	天气	主导风向	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	相对湿度（%）
第一次	晴	东北	28.4	100.84	2.6	79.0
第二次			31.2	100.48	2.3	59.5
第三次			31.1	100.18	2.4	58.6
采样日期	名称	下风向 G4				
		第一次	第二次	第三次	单位	检出限
2023.08.09	氯苯	ND	ND	ND	mg/m ³	0.03
	2-氯甲苯	ND	ND	ND		0.03
	3-氯甲苯	ND	ND	ND		0.03
	4-氯甲苯	ND	ND	ND		0.03
	1,3-二氯苯	ND	ND	ND		0.03
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND		0.03
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND		0.04
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	ND		0.03
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND		0.02
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND		0.03
备注	“ND”表示未检出，氯苯类化合物的检出限为 0.03mg/m ³					

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

附表 3-4-3: 无组织挥发性有机物(VOCs)检测结果统计表

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

序号	名称	下风向 G3 (2023 年 08 月 09 日)			检出限
		第一次	第二次	第三次	
1	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
2	二氯甲烷	25.6	10.2	132	1.0
3	1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.5
4	氯丙烯	ND	ND	ND	0.3
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	5.2	ND	ND	0.4
8	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.8
9	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
10	四氯化碳	ND	ND	ND	0.6
11	苯	ND	ND	1.2	0.4
12	1,2-二氯丙烷	ND	ND	1.8	0.4
13	三氯乙烯	ND	ND	1.3	0.5
14	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.5
15	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.5
16	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
17	甲苯	44.2	364	8.0	0.4
18	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	0.4
19	四氯乙烯	1.5	ND	ND	0.4
20	氯苯	1.1	ND	1.6	0.3
21	乙苯	0.9	0.7	2.3	0.3
22	间/对二甲苯	2.4	2.1	5.2	0.6
23	苯乙烯	2.9	1.7	2.1	0.6
24	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
25	邻二甲苯	1.8	1.7	2.8	0.6
26	4-乙基甲苯	2.2	2.2	2.4	0.8
27	1,3,5-三甲苯	1.3	1.3	1.6	0.7
28	1,2,4-三甲基苯	3.0	3.1	3.3	0.8
29	1,3-二氯苯	ND	ND	3.3	0.6
30	苯基氯	ND	ND	ND	0.7
31	1,2-二氯苯	ND	ND	1.8	0.7
32	1,4-二氯苯	ND	ND	2.3	0.7
33	1,2,4-三氯苯	ND	ND	2.1	0.7
34	六氯丁二烯	ND	ND	ND	0.6
35	VOCs	92.1	387	175	-
备注	“ND”表示未检出				

江苏华研检测技术有限公司
检 测 报 告

附表 3-4-4: 无组织挥发性有机物 (VOCs) 检测结果统计表

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

序号	名称	下风向 G4 (2023 年 08 月 09 日)			检出限
		第一次	第二次	第三次	
1	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
2	二氯甲烷	659	102	3.0	1.0
3	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	0.5
4	氯丙烯	ND	ND	ND	0.3
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	ND	5.0	ND	0.4
8	1,2-二氯乙烷	ND	1.9	ND	0.8
9	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
10	四氯化碳	ND	8.5	ND	0.6
11	苯	1.1	ND	6.3	0.4
12	1,2-二氯丙烷	2.0	1.7	ND	0.4
13	三氯乙烯	ND	ND	ND	0.5
14	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.5
15	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.5
16	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
17	甲苯	5.7	25.0	572	0.4
18	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	0.4
19	四氯乙烯	ND	ND	2.7	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	0.8	ND	51.2	0.3
22	间/对二甲苯	2.1	1.7	70.9	0.6
23	苯乙烯	1.4	ND	5.8	0.6
24	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
25	邻二甲苯	1.7	1.5	17.3	0.6
26	4-乙基甲苯	2.2	2.2	ND	0.8
27	1,3,5-三甲苯	1.3	ND	ND	0.7
28	1,2,4-三甲基苯	2.9	2.8	3.1	0.8
29	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	0.6
30	苯基氯	ND	ND	ND	0.7
31	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0.7
32	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.7
33	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	0.7
34	六氯丁二烯	ND	ND	ND	0.6
35	VOCs	680	152	732	-
备注	“ND”表示未检出				

江苏华研检测技术有限公司
检 测 报 告

附表 3-5: 无组织挥发性有机物 (VOCs) 检测结果统计表

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

序号	名称	厂区内无组织废气第二车间东侧 G5(2023 年 08 月 09 日)			检出限
		第一次	第二次	第三次	
1	1,1-二氯乙烯	ND	9.6	ND	0.3
2	二氯甲烷	2.9	5.11×10^3	5.83×10^3	1.0
3	1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.5
4	氯丙烯	ND	ND	ND	0.3
5	1,1-二氯乙烷	ND	7.8	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	10.3	ND	0.5
7	三氯甲烷	ND	5.3	22.6	0.4
8	1,2-二氯乙烷	ND	14.4	5.8	0.8
9	1,1,1-三氯乙烷	ND	7.2	0.0	0.4
10	四氯化碳	ND	10.6	19.2	0.6
11	苯	3.0	15.7	2.6	0.4
12	1,2-二氯丙烷	ND	8.5	3.2	0.4
13	三氯乙烯	ND	13.6	ND	0.5
14	反式-1,3-二氯丙烯	ND	4.4	ND	0.5
15	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	4.6	ND	0.5
16	1,1,2-三氯乙烷	ND	4.0	ND	0.4
17	甲苯	1.90×10^3	22.1	61.0	0.4
18	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	0.4
19	四氯乙烯	4.3	7.8	3.6	0.4
20	氯苯	1.2	4.0	2.4	0.3
21	乙苯	ND	12.9	2.8	0.3
22	间/对二甲苯	ND	34.3	6.4	0.6
23	苯乙烯	2.6	16.3	3.1	0.6
24	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
25	邻二甲苯	ND	13.8	3.1	0.6
26	4-乙基甲苯	ND	5.3	2.4	0.8
27	1,3,5-三甲苯	ND	8.0	1.6	0.7
28	1,2,4-三甲基苯	2.8	8.9	3.3	0.8
29	1,3-二氯苯	ND	5.3	3.3	0.6
30	苯基氯	ND	5.1	ND	0.7
31	1,2-二氯苯	ND	6.0	1.8	0.7
32	1,4-二氯苯	ND	5.9	2.2	0.7
33	1,2,4-三氯苯	ND	3.3	ND	0.7
34	六氯丁二烯	ND	2.1	ND	0.6
35	VOCs	1.92×10^3	5.39×10^3	5.98×10^3	-
备注	“ND”表示未检出				

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 4 厂界环境噪声检测结果

天气	晴		风速（m/s）	昼间（2.4）、夜间（2.7）		
测点编号	测点位置	采样日期	检测结果（dB(A)）			
			昼间	检测时间	夜间	检测时间
Z1	东厂界外1米	2023.08.08	56.9	16:33-16:34	46.1	22:08-22:09
Z2	南厂界外1米		57.5	16:47-16:48	48.3	22:22-22:23
Z3	西厂界外1米		55.5	17:00-17:01	45.9	22:35-22:36
Z4	北厂界外1米		54.4	17:14-17:15	45.1	22:51-22:52
备注	/					

华 研 检 测

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 5-2 地下水检测结果

检测项目	检出限	单位	检测结果				
			S0	S1	S2	S3	S4
采样日期			2023 年 08 月 09 日				
*石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.01	mg/L	0.09	0.08	0.09	0.13	0.11
备注	标注“*”表示本公司不具备该项目检测资质，经客户许可，将检测分包于青山绿水（江苏）检验检测有限公司，其 CMA 资质编号为：211012052340，报告编号为：CQHS230865						



华 研 检 测

江苏华研检测技术有限公司

检测设备表

名称	型号	固资编号
便携式 pH 酸度计	PHB-4	WJ-91
自动烟尘/(气)测试仪	崂应 3012H 型	WJ-61
智能吸附管法 VOCs 采样仪	崂应 3038B	WJ-72
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	WJ-79、WJ-80、WJ-81、WJ-82
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	WJ-07、WJ-58、WJ-59、WJ-60
多功能声级计	AWA5688	WJ-48
紫外可见分光光度计	UV-2700	FG-06
离子色谱仪	CIC-D100	LZ-01
电子天平	FA2004	TP-01
气质联用仪	8890-5977B	QZL-01
气相色谱仪	GC9790II	QZ-04
气相色谱仪	GC7890B	QZ-01
红外分光测油仪	OL1010A	FG-01
电子天平	FA2004	TP-11
生化培养箱	LRH-250	BOD-05
溶解氧仪	5000-230	BOD-03
紫外可见分光光度计	TU-1810	FG-02
电子天平 (十万)	ME155DU/02	TP-02
pH 计	PHS-3C	LH-02
原子荧光光度计	BAF-2000	LZ-03
火焰-石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YZ-01

江苏华研检测技术有限公司

检测依据表

检测项目		检测标准(方法)名称及编号(含年号)
废水	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ637-2018
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182—2021
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法》HJ505-2009
	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》HJ601-2011
	甲醇	《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法》HJ895-2017
	甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ1067-2019
	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》HJ/T51-1999
有组织废气	挥发性有机物	《固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014
无组织废气	臭气浓度	《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ1262-2022
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ549-2016
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 亚甲基蓝分光光度法 3.1.11.2
	氯苯类	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ 1079-2019
	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》HJ/T33-1999
	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T15516-1995
	丙酮	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 气相色谱法 6.4.6(1)
	挥发性有机物	《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
	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
	二氯甲烷	《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
	总悬浮颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ1263-2022
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008
备注	/	

