



181012050493

检 测 报 告

报告编号: HY2108806

样 品 类 别 废气、废水

检 测 类 别 委托检测

委 托 单 位 江苏正济药业股份有限公司

江苏华研检测技术有限公司

二〇二一年九月二十四日



报 告 说 明

- 一、 本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 二、 本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 三、 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；本公司不负责采样(如样品是由客户提供)时,由客户采集送检的样品、提供的相关数据由客户负责,本公司仅对送检样品的检测结果负责,不对样品来源、客户提供的数据对样品检测结果产生的有效性影响负责。如客户提供相关样品的评价标准,本公司不对该标准的适用性负责。
- 四、 对本报告检测结果有异议者,请于收到报告之日起十天内向本公司提出,逾期不予受理。
- 五、 本报告未经本公司书面批准,不得以任何方式部分复制(全文复制除外);经同意复制的复印件,应由本公司加盖检验检测专用章予以确认。
- 六、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

地址：江苏省淮安市淮阴区钱江路 277 号

邮编：223300

电话：0517-83900599

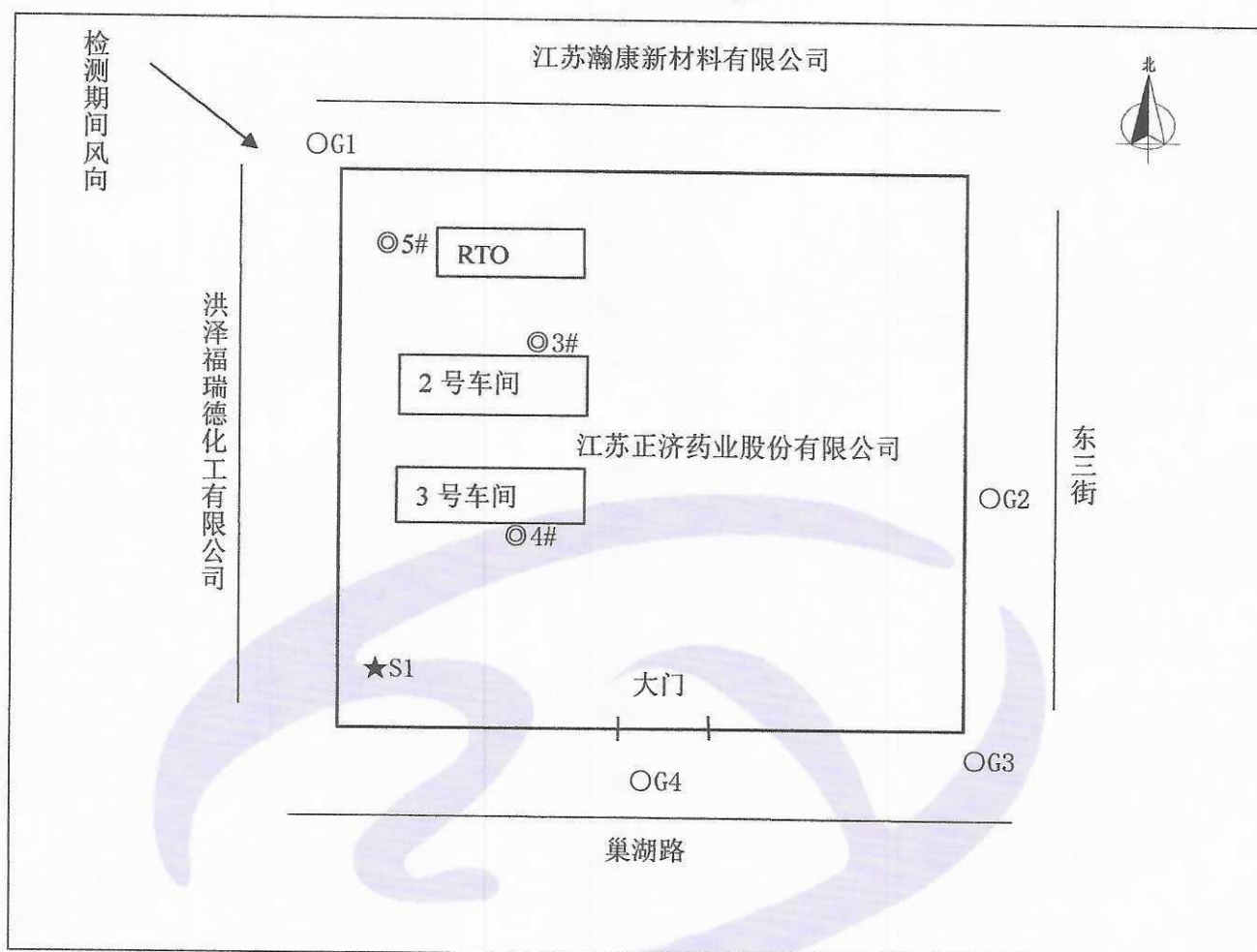
江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

受检单位	江苏正济药业股份有限公司	地址	洪泽区经济开发区洪泽县 工业园区东一道 8 号
联 系 人	马科长	联系电话	15952319701
采样日期	2021.09.17	分析日期	2021.09.17-2021.09.24
检测目的	委托检测		
检测内容	有组织废气:挥发性有机物 废水: pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、石油类 无组织废气: 臭气浓度、挥发性有机物、非甲烷总烃		
检测依据	见检测依据表		
检测仪器	见检测设备一览表		
检测结果	见检测结果表		
编制: 王娟 审核: 李列 签发: 张宏 检测单位(盖章) 签发日期: 2021.09.24			

江苏华研检测技术有限公司

检测点位



检测点位	检测内容	备注
3#	挥发性有机物 检测 1 天, 每天 3 次	排气筒废气排口 DA006
4#		排气筒废气排口 DA007
5#		排气筒废气排口 DA008
S1	pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、 氨氮、石油类 检测 1 天, 每天 3 次	污水排口 DW001
G1、G2、G3、G4	臭气浓度、挥发性有机物、非甲烷总烃 检测 1 天, 每天 3 次	厂界 (G1 上风向、G2G3G4 下风向)
采样日期 2021.09.17		

江苏华研检测技术有限公司

检测结果

表 1: 有组织废气

排气筒高度（m）		15	排气筒内径（m）	0.75	
烟道截面积（m²）		0.4418	净化装置	二级喷淋+光氧催化	
废气参数					
频次		3#排气筒废气排口 DA006			
		第一次	第二次	第三次	
动压（Pa）		2	2	2	
静压（kPa）		-0.00	-0.00	-0.00	
烟温（℃）		31.3	31.0	31.0	
含湿量（%）		3.5	3.5	3.5	
流速（m/s）		1.4	1.4	1.5	
标干流量（m³/h）		1963	1983	2098	
采样日期	检测项目	检测结果			
		频次	第一次	第二次	第三次
2021.09.17	挥发性有机物	排放浓度(mg/m³)	1.24	2.68	0.656
		排放速率(kg/h)	2.43×10 ⁻³	5.31×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³

江苏华研检测技术有限公司

检测结果

附表 1: 有组织挥发性有机物附表 (VOCs)

单位: mg/m³

序号	名称	3#排气筒废气排口DA006			检出限
		第一次	第二次	第三次	
1	丙酮	0.35	0.71	0.18	0.01
2	异丙醇	0.009	0.038	0.008	0.002
3	正己烷	0.510	1.79	0.096	0.004
4	乙酸乙酯	0.016	0.078	0.008	0.006
5	六甲基二硅氧烷	ND	ND	0.004	0.001
6	苯	0.009	ND	ND	0.004
7	正庚烷	0.253	ND	0.284	0.004
8	3-戊酮	ND	ND	ND	0.002
9	甲苯	0.012	0.010	0.014	0.004
10	乙酸丁酯	0.006	0.007	0.007	0.005
11	环戊酮	ND	ND	ND	0.004
12	乳酸乙酯	ND	ND	ND	0.007
13	乙苯	0.007	0.007	0.007	0.006
14	对/间二甲苯	0.016	0.013	0.016	0.009
15	丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	0.006	ND	0.005
16	邻二甲苯	0.008	0.007	0.008	0.004
17	苯乙烯	0.014	0.010	0.009	0.004
18	2-庚酮	ND	ND	ND	0.001
19	苯甲醚	0.006	ND	ND	0.003
20	1-癸烯	0.006	ND	0.006	0.003
21	苯甲醛	0.016	0.007	0.009	0.007
22	2-壬酮	ND	ND	ND	0.003
23	1-十二烯	ND	ND	ND	0.008
24	VOCs	1.24	2.68	0.656	/

注: “ND” 表示未检出

江苏华研检测技术有限公司

检测结果

表 2: 有组织废气

排气筒高度（m）		15	排气筒内径（m）	1.0	
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		4#排气筒废气排口 DA007			
		第一次	第二次	第三次	
动压（Pa）		18	20	21	
静压（kPa）		0.01	0.01	0.02	
烟温（℃）		32.2	31.8	31.3	
含湿量（%）		3.2	3.1	3.1	
流速（m/s）		4.6	4.9	4.9	
标干流量（m³/h）		11207	12012	12091	
采样日期	检测项目	检测结果			
		频次	第一次	第二次	第三次
2021.09.17	挥发性有机物	排放浓度（mg/m³）	0.762	0.945	1.57
		排放速率（kg/h）	8.54×10 ⁻³	1.14×10 ⁻²	1.90×10 ⁻²

江苏华研检测技术有限公司

检测结果

附表 2: 有组织挥发性有机物附表 (VOCs)

单位: mg/m³

序号	名称	4#排气筒废气排口DA007			检出限
		第一次	第二次	第三次	
1	丙酮	0.26	0.46	0.45	0.01
2	异丙醇	0.006	0.022	0.019	0.002
3	正己烷	0.082	0.086	0.725	0.004
4	乙酸乙酯	0.025	0.010	0.126	0.006
5	六甲基二硅氧烷	ND	ND	ND	0.001
6	苯	ND	0.009	0.006	0.004
7	正庚烷	0.315	0.211	0.158	0.004
8	3-戊酮	ND	ND	ND	0.002
9	甲苯	0.009	0.015	0.014	0.004
10	乙酸丁酯	0.008	0.011	0.006	0.005
11	环戊酮	ND	ND	ND	0.004
12	乳酸乙酯	ND	ND	ND	0.007
13	乙苯	0.007	0.009	0.008	0.006
14	对/间二甲苯	0.014	0.020	0.018	0.009
15	丙二醇单甲醚乙酸酯	0.006	0.023	ND	0.005
16	邻二甲苯	0.007	0.009	0.008	0.004
17	苯乙烯	0.008	0.012	0.010	0.004
18	2-庚酮	ND	ND	ND	0.001
19	苯甲醚	0.006	0.006	0.006	0.003
20	1-癸烯	ND	0.006	0.006	0.003
21	苯甲醛	0.009	0.036	0.014	0.007
22	2-壬酮	ND	ND	ND	0.003
23	1-十二烯	ND	ND	ND	0.008
24	VOCS	0.762	0.945	1.57	/

注: “ND” 表示未检出

江苏华研检测技术有限公司

检测结果

表 3: 有组织废气

排气筒高度（m）		15	排气筒内径（m）	1.10	
烟道截面积（m ² ）		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		5#排气筒废气排口 DA008			
		第一次	第二次	第三次	
动压（Pa）		37	37	41	
静压（kPa）		0.04	0.04	0.04	
烟温（℃）		42.6	42.7	42.4	
含湿量（%）		4.7	4.7	4.6	
流速（m/s）		6.7	6.7	7.0	
标干流量（m ³ /h）		18933	18906	19989	
采样日期	检测项目	检测结果			
		频次	第一次	第二次	第三次
2021.09.17	挥发性有机物	实测浓度（mg/m ³ ）	0.720	0.794	0.792
		排放速率（kg/h）	1.36×10 ⁻²	1.50×10 ⁻²	1.58×10 ⁻²

江苏华研检测技术有限公司

检测结果

附表 3: 有组织挥发性有机物附表 (VOCs)

单位: mg/m³

序号	名称	5#排气筒废气排口DA008			检出限
		第一次	第二次	第三次	
1	丙酮	0.44	0.48	0.40	0.01
2	异丙醇	ND	0.011	0.028	0.002
3	正己烷	0.120	0.159	0.119	0.004
4	乙酸乙酯	ND	0.014	0.075	0.006
5	六甲基二硅氧烷	ND	ND	ND	0.001
6	苯	0.014	0.007	0.008	0.004
7	正庚烷	0.048	ND	0.062	0.004
8	3-戊酮	ND	ND	ND	0.002
9	甲苯	0.014	0.011	0.013	0.004
10	乙酸丁酯	ND	0.010	0.007	0.005
11	环戊酮	ND	ND	ND	0.004
12	乳酸乙酯	ND	ND	ND	0.007
13	乙苯	0.009	0.010	0.010	0.006
14	对/间二甲苯	0.020	0.020	0.022	0.009
15	丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	0.028	0.008	0.005
16	邻二甲苯	0.010	0.010	0.010	0.004
17	苯乙烯	0.010	0.013	0.013	0.004
18	2-庚酮	ND	ND	ND	0.001
19	苯甲醚	ND	ND	0.006	0.003
20	1-癸烯	0.007	0.007	ND	0.003
21	苯甲醛	0.028	0.014	0.011	0.007
22	2-壬酮	ND	ND	ND	0.003
23	1-十二烯	ND	ND	ND	0.008
24	VOCs	0.720	0.794	0.792	/

注: “ND” 表示未检出

江苏华研检测技术有限公司

检测结果

表 4: 无组织废气

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	西北	25.6		101.09	1.9	72.1
第二次			29.6		100.71	2.3	65.3
第三次			28.7		100.80	3.1	66.7
检测 点位	采样日期	检测项目	检测结果				
			第一次		第二次	第三次	
上风向 G1	2021.09.17	臭气浓度	无量纲	<10	11	12	
		挥发性有机物	μg/m ³	86.9	29.4	13.7	
		非甲烷总烃	mg/m ³	1.04	1.10	1.16	
下风向 G2		臭气浓度	无量纲	14	16	15	
		挥发性有机物	μg/m ³	149	254	303	
		非甲烷总烃	mg/m ³	1.21	2.30	1.84	
下风向 G3		臭气浓度	无量纲	13	18	15	
		挥发性有机物	μg/m ³	160	40.3	50.8	
		非甲烷总烃	mg/m ³	1.88	1.93	1.51	
下风向 G4		臭气浓度	无量纲	14	17	16	
		挥发性有机物	μg/m ³	40.2	50.6	854	
		非甲烷总烃	mg/m ³	1.70	1.68	1.31	

江苏华研检测技术有限公司

检测结果

附表 4-1: 无组织挥发性有机物附表(VOCs)

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

序号	分析指标	检出限	2021.09.17厂界上风向G1监测点		
			第一次	第二次	第三次
1	1,1-二氯乙烯	0.3	ND	ND	ND
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	0.5	14.5	ND	ND
3	氯丙烯	0.3	3.2	ND	ND
4	二氯甲烷	1.0	ND	ND	ND
5	1,1-二氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
6	顺式-1,2-二氯乙烯	0.5	ND	ND	ND
7	三氯甲烷	0.4	ND	3.7	ND
8	1,1,1-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
9	四氯化碳	0.6	2.9	2.1	ND
10	苯	0.4	5.0	ND	ND
11	1,2-二氯乙烷	0.8	ND	ND	ND
12	三氯乙烯	0.5	ND	ND	ND
13	1,2-二氯丙烷	0.4	ND	ND	ND
14	顺式-1,3-二氯丙烯	0.5	2.6	ND	ND
15	甲苯	0.4	3.3	3.0	3.0
16	反式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND
17	1,1,2-三氯乙烷	0.4	3.6	3.4	3.4
18	四氯乙烯	0.4	33.4	ND	ND
19	1,2-二溴乙烷	0.4	ND	ND	ND
20	氯苯	0.3	ND	ND	ND
21	乙苯	0.3	2.3	2.1	2.1
22	间/对二甲苯	0.6	4.1	3.6	3.5
23	邻二甲苯	0.6	ND	ND	ND
24	苯乙烯	0.6	2.1	1.7	1.7
25	1,1,2,2-四氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
26	4-乙基甲苯	0.8	4.0	4.0	ND
27	1,3,5-三甲苯	0.7	1.8	1.8	ND
28	1,2,4-三甲基苯	0.8	2.2	2.1	ND
29	1,3-二氯苯	0.6	ND	ND	ND
30	1,4-二氯苯	0.7	1.9	1.9	ND
31	苯基氯	0.7	ND	ND	ND
32	1,2-二氯苯	0.7	ND	ND	ND
33	1,2,4-三氯苯	0.7	ND	ND	ND
34	六氯丁二烯	0.6	ND	ND	ND
合计	VOCs	/	86.9	29.4	13.7

注: “ND”表示未检出

江苏华研检测技术有限公司

检测结果

附表 4-2: 无组织挥发性有机物附表(VOCs)

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

序号	分析指标	检出限	2021.09.17厂界下风向G2监测点		
			第一次	第二次	第三次
1	1,1-二氯乙烯	0.3	ND	ND	ND
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	0.5	3.3	ND	ND
3	氯丙烯	0.3	20.3	ND	5.7
4	二氯甲烷	1.0	16.0	5.1	63.1
5	1,1-二氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
6	顺式-1,2-二氯乙烯	0.5	ND	ND	ND
7	三氯甲烷	0.4	57.0	28.2	77.6
8	1,1,1-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
9	四氯化碳	0.6	ND	8.5	13.9
10	苯	0.4	4.8	28.2	2.2
11	1,2-二氯乙烷	0.8	ND	ND	ND
12	三氯乙烯	0.5	ND	ND	ND
13	1,2-二氯丙烷	0.4	ND	ND	ND
14	顺式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND
15	甲苯	0.4	3.2	3.3	3.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND
17	1,1,2-三氯乙烷	0.4	3.4	3.4	3.5
18	四氯乙烯	0.4	20.0	156	107
19	1,2-二溴乙烷	0.4	ND	ND	ND
20	氯苯	0.3	1.7	1.8	ND
21	乙苯	0.3	2.5	2.6	3.3
22	间/对二甲苯	0.6	4.5	4.6	6.9
23	邻二甲苯	0.6	ND	ND	ND
24	苯乙烯	0.6	2.1	2.1	4.2
25	1,1,2,2-四氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
26	4-乙基甲苯	0.8	4.1	4.1	4.5
27	1,3,5-三甲苯	0.7	1.9	1.8	2.1
28	1,2,4-三甲基苯	0.8	2.3	2.2	3.3
29	1,3-二氯苯	0.6	ND	ND	ND
30	1,4-二氯苯	0.7	2.0	1.9	2.0
31	苯基氯	0.7	ND	ND	ND
32	1,2-二氯苯	0.7	ND	ND	ND
33	1,2,4-三氯苯	0.7	ND	ND	ND
34	六氯丁二烯	0.6	ND	ND	ND
合计	VOCs	/	149	254	303

注: “ND”表示未检出

江苏华研检测技术有限公司

检测结果

附表 4-3: 无组织挥发性有机物附表(VOCs)

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

序号	分析指标	检出限	2021.09.17厂界下风向G3监测点		
			第一次	第二次	第三次
1	1,1-二氯乙烯	0.3	ND	ND	ND
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	0.5	ND	ND	ND
3	氯丙烯	0.3	20.1	ND	ND
4	二氯甲烷	1.0	ND	ND	6.6
5	1,1-二氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
6	顺式-1,2-二氯乙烯	0.5	ND	ND	ND
7	三氯甲烷	0.4	9.0	ND	ND
8	1,1,1-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
9	四氯化碳	0.6	1.8	ND	1.0
10	苯	0.4	23.9	1.4	1.7
11	1,2-二氯乙烷	0.8	ND	1.4	1.7
12	三氯乙烯	0.5	6.0	0.6	0.6
13	1,2-二氯丙烷	0.4	ND	3.4	4.8
14	顺式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	2.6	2.6
15	甲苯	0.4	3.2	3.1	3.1
16	反式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	3.0	ND
17	1,1,2-三氯乙烷	0.4	3.5	3.4	3.5
18	四氯乙烯	0.4	65.8	5.2	4.4
19	1,2-二溴乙烷	0.4	ND	0.7	ND
20	氯苯	0.3	2.7	1.1	1.1
21	乙苯	0.3	2.8	2.6	2.6
22	间/对二甲苯	0.6	5.2	4.5	4.5
23	邻二甲苯	0.6	1.3	1.0	1.0
24	苯乙烯	0.6	3.2	2.1	2.1
25	1,1,2,2-四氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
26	4-乙基甲苯	0.8	4.3	ND	ND
27	1,3,5-三甲苯	0.7	2.7	ND	ND
28	1,2,4-三甲基苯	0.8	2.8	ND	2.3
29	1,3-二氯苯	0.6	ND	0.8	0.8
30	1,4-二氯苯	0.7	1.9	2.0	2.0
31	苯基氯	0.7	ND	ND	ND
32	1,2-二氯苯	0.7	ND	1.4	1.3
33	1,2,4-三氯苯	0.7	ND	ND	1.9
34	六氯丁二烯	0.6	ND	ND	1.2
合计	VOCs	/	160	40.3	50.8

注: “ND”表示未检出

江苏华研检测技术有限公司

检测结果

附表 4-4: 无组织挥发性有机物附表(VOCs)

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

序号	分析指标	检出限	2021. 09. 17厂界下风向G4监测点		
			第一次	第二次	第三次
1	1,1-二氯乙烯	0.3	ND	ND	ND
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	0.5	ND	ND	ND
3	氯丙烯	0.3	2.9	3.2	ND
4	二氯甲烷	1.0	6.4	7.1	220.0
5	1,1-二氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
6	顺式-1,2-二氯乙烯	0.5	ND	ND	ND
7	三氯甲烷	0.4	ND	ND	118.0
8	1,1,1-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
9	四氯化碳	0.6	ND	ND	176.0
10	苯	0.4	1.6	2.2	2.6
11	1,2-二氯乙烷	0.8	1.8	1.6	6.8
12	三氯乙烯	0.5	ND	ND	ND
13	1,2-二氯丙烷	0.4	2.1	1.9	1.3
14	顺式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND
15	甲苯	0.4	3.1	3.1	4.0
16	反式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND
17	1,1,2-三氯乙烷	0.4	3.5	3.5	ND
18	四氯乙烯	0.4	1.1	10.5	295.0
19	1,2-二溴乙烷	0.4	ND	ND	ND
20	氯苯	0.3	1.1	1.6	1.3
21	乙苯	0.3	2.6	2.5	3.9
22	间/对二甲苯	0.6	4.5	4.5	7.7
23	邻二甲苯	0.6	1.0	1.0	2.1
24	苯乙烯	0.6	2.1	2.3	3.8
25	1,1,2,2-四氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
26	4-乙基甲苯	0.8	ND	ND	4.5
27	1,3,5-三甲苯	0.7	ND	ND	2.0
28	1,2,4-三甲基苯	0.8	ND	2.3	2.8
29	1,3-二氯苯	0.6	0.7	0.7	ND
30	1,4-二氯苯	0.7	1.9	1.9	1.9
31	苯基氯	0.7	ND	ND	ND
32	1,2-二氯苯	0.7	1.2	ND	ND
33	1,2,4-三氯苯	0.7	1.7	ND	ND
34	六氯丁二烯	0.6	0.9	0.7	ND
合计	VOCs	/	40.2	50.6	854

注: “ND”表示未检出

江苏华研检测技术有限公司

检测结果

表 5: 废水

检测点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
污水排口 S1	2021. 09. 17	pH 值	无量纲	6.9	7.0	7.0
		色度	倍	30	30	30
		悬浮物	mg/L	25	22	28
		五日生化需氧量	mg/L	150	133	133
		氨氮	mg/L	8.66	8.08	7.35
		石油类	mg/L	2.34	2.18	2.32

华研检测

江苏华研检测技术有限公司

检测设备一览表

设备名称	设备型号	设备编号
智能吸附管法 VOCs 采样仪	崂应 3038B	WJ-72
空气、智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	WJ-07、WJ-58、WJ-59、WJ-60
自动烟尘/(气)测试仪	崂应 3012 型	WJ-62
便携式 pH 计	PHB-4	WJ-65
气质联用仪	8890-5977B	QZL-01
非甲烷总烃测定色谱仪	GC9790 II	QZ-04
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
红外分光测油仪	OL1010A	FG-01

华研检测

江苏华研检测技术有限公司

检测依据表

检测类别	检测项目	检测依据
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
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》HJ 1147-2020
	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(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ505-2009
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009
	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
无组织废气	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993
	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
	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

*****报告结束*****

华研检测