181012050493

检 测 报 告

报告编号：HY2108807

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

二〇二一年十月十五日

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。

华研检测

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	2021.10.07	分析日期	2021.10.07-2021.10.13
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：

审 核：

签 发：

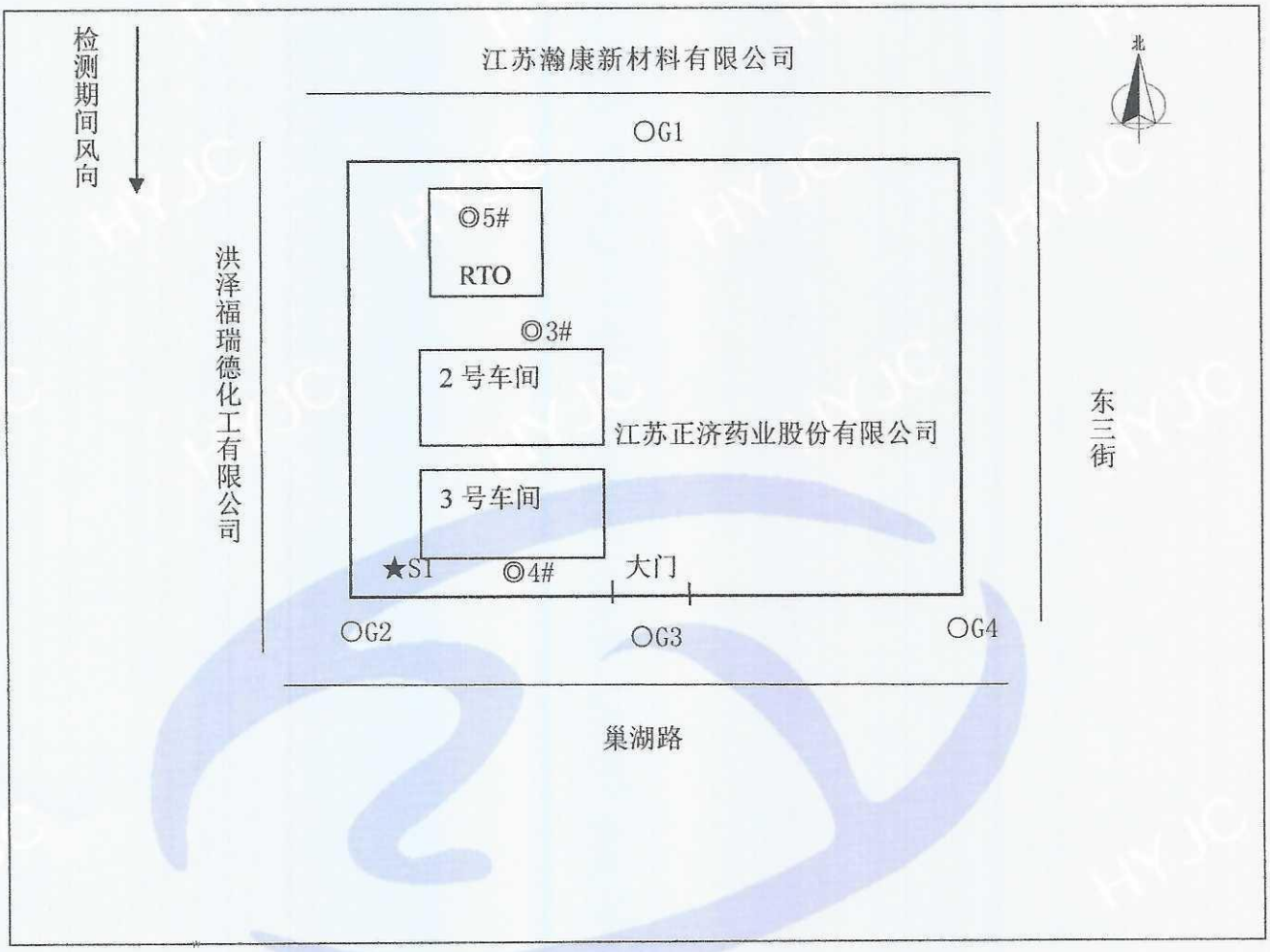
检测单位（盖章）

签发日期：2021.10.15

华研检测

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	废水总排口
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 2021.10.07		

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（m^2）	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（℃）	26.0	25.7	25.5
含湿量（%）	3.3	3.3	3.3
流速（m/s）	1.3	1.3	1.5
标干流量（m^3/h）	1863	1891	2179

采样日期	检测项目	检测结果			
		频次	第一次	第二次	第三次
2021.10.07	挥发性有机物	排放浓度（mg/m^3）	0.110	0.657	55.2
		排放速率（kg/h）	2.05×10^{-4}	1.24×10^{-3}	0.120

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	0.02	0.07	0.33	0.01
2	异丙醇	0.011	ND	ND	0.002
3	正己烷	0.023	0.364	0.323	0.004
4	乙酸乙酯	ND	0.021	19.4	0.006
5	六甲基二硅氧烷	0.006	ND	ND	0.001
6	苯	0.010	0.018	0.034	0.004
7	正庚烷	ND	ND	31.7	0.004
8	3-戊酮	ND	ND	ND	0.002
9	甲苯	ND	0.113	2.17	0.004
10	乙酸丁酯	ND	ND	ND	0.005
11	环戊酮	0.006	ND	ND	0.004
12	乳酸乙酯	ND	ND	ND	0.007
13	乙苯	ND	0.011	0.026	0.006
14	对/间二甲苯	ND	0.023	0.065	0.009
15	丙二醇单甲醚乙酸酯	0.006	ND	ND	0.005
16	邻二甲苯	ND	0.013	0.034	0.004
17	苯乙烯	0.006	0.013	0.030	0.004
18	2-庚酮	0.006	ND	1.02	0.001
19	苯甲醚	0.007	ND	ND	0.003
20	1-癸烯	ND	ND	ND	0.003
21	苯甲醛	0.009	0.011	0.067	0.007
22	2-壬酮	ND	ND	ND	0.003
23	1-十二烯	ND	ND	ND	0.008
24	VOCs	0.110	0.657	55.2	/

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（m^2）	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）		19	19	17
静压（kPa）		0.01	0.01	0.01
烟温（℃）		24.5	24.5	24.5
含湿量（%）		3.0	3.0	3.0
流速（m/s）		4.7	4.7	4.4
标干流量（m^3/h）		11801	11884	11103
采样日期	检测项目	检测结果		
		频次	第一次	第二次	第三次
2021.10.07	挥发性有机物	排放浓度（mg/m^3）	4.43	57.1	1.01
		排放速率（kg/h）	5.23×10^{-2}	0.679	1.12×10^{-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	1.29	0.15	0.09	0.01
2	异丙醇	ND	0.111	0.015	0.002
3	正己烷	2.11	0.287	0.214	0.004
4	乙酸乙酯	0.106	20.5	0.124	0.006
5	六甲基二硅氧烷	ND	ND	ND	0.001
6	苯	0.032	0.041	0.007	0.004
7	正庚烷	0.542	32.7	0.363	0.004
8	3-戊酮	ND	ND	ND	0.002
9	甲苯	0.235	2.41	0.109	0.004
10	乙酸丁酯	ND	ND	ND	0.005
11	环戊酮	ND	ND	ND	0.004
12	乳酸乙酯	ND	ND	ND	0.007
13	乙苯	0.017	0.023	0.011	0.006
14	对/间二甲苯	0.039	0.056	0.024	0.009
15	丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	ND	ND	0.005
16	邻二甲苯	0.022	0.029	0.014	0.004
17	苯乙烯	0.014	0.045	0.013	0.004
18	2-庚酮	0.010	0.643	0.016	0.001
19	苯甲醚	ND	ND	ND	0.003
20	1-癸烯	ND	ND	ND	0.003
21	苯甲醛	0.010	0.079	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	4.43	57.1	1.01	/
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）	25	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）	36	37	35
静压（kPa）	0.05	0.05	0.05
烟温（℃）	37.8	37.4	37.3
含湿量（%）	4.1	4.2	4.1
流速（m/s）	6.6	6.6	6.5
标干流量（m^3/h）	19059	19153	18736

采样日期	检测项目	检测结果			
		频次	第一次	第二次	第三次
2021.10.07	挥发性有机物	排放浓度（mg/m^3）	0.969	16.6	2.94
		排放速率（kg/h）	1.85×10^{-2}	0.318	5.51×10^{-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	0.16	ND	0.19	0.01
2	异丙醇	0.007	ND	0.013	0.002
3	正己烷	0.234	13.9	2.69	0.004
4	乙酸乙酯	0.025	0.040	0.016	0.006
5	六甲基二硅氧烷	ND	ND	ND	0.001
6	苯	0.013	0.150	ND	0.004
7	正庚烷	0.327	ND	ND	0.004
8	3-戊酮	0.006	ND	ND	0.002
9	甲苯	0.084	0.218	0.009	0.004
10	乙酸丁酯	ND	2.10	ND	0.005
11	环戊酮	ND	ND	ND	0.004
12	乳酸乙酯	0.019	ND	ND	0.007
13	乙苯	0.011	0.014	0.006	0.006
14	对/间二甲苯	0.023	0.033	0.009	0.009
15	丙二醇单甲醚乙酸酯	0.014	0.045	ND	0.005
16	邻二甲苯	0.014	0.017	0.006	0.004
17	苯乙烯	0.012	0.015	0.006	0.004
18	2-庚酮	0.007	ND	ND	0.001
19	苯甲醚	ND	ND	ND	0.003
20	1-癸烯	ND	ND	ND	0.003
21	苯甲醛	0.013	0.019	ND	0.007
22	2-壬酮	ND	ND	ND	0.003
23	1-十二烯	ND	ND	ND	0.008
24	VOCs	0.969	16.6	2.94	/
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	多云	北	22.4	101.45	2.9	71.2
第二次			24.2	101.37	2.8	68.5
第三次			20.5	101.49	2.9	67.3

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	2021.10.07	臭气浓度	无量纲	11	12	12
		挥发性有机物	μg/m³	107	35.3	216
		非甲烷总烃	mg/m³	0.98	1.18	1.28
下风向 G2		臭气浓度	无量纲	14	16	15
		挥发性有机物	μg/m³	753	208	401
		非甲烷总烃	mg/m³	1.65	1.86	1.79
下风向 G3		臭气浓度	无量纲	13	17	15
		挥发性有机物	μg/m³	229	302	491
		非甲烷总烃	mg/m³	1.66	1.90	1.77
下风向 G4		臭气浓度	无量纲	16	17	13
		挥发性有机物	μg/m³	1.76×10^{3}	215	296
		非甲烷总烃	mg/m³	1.55	1.74	1.60

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：μg/m³

序号	分析指标	检出限	2021.10.07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	ND	3.9	5.5
3	氯丙烯	0.3	4.0	8.8	62.7
4	二氯甲烷	1.0	38.8	ND	61.1
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	ND	ND	ND
8	1,1,1-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
9	四氯化碳	0.6	ND	ND	ND
10	苯	0.4	ND	ND	3.7
11	1,2-二氯乙烷	0.8	ND	ND	ND
12	三氯乙烯	0.5	ND	ND	1.7
13	1,2-二氯丙烷	0.4	ND	ND	ND
14	顺式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	1.3	ND
15	甲苯	0.4	21.9	9.5	29.8
16	反式-1,3-二氯丙烯	0.5	2.2	2.1	ND
17	1,1,2-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
18	四氯乙烯	0.4	25.5	7.3	34.6
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	2.6	ND	2.7
22	间/对-二甲苯	0.6	5.9	ND	6.3
23	邻二甲苯	0.6	3.2	ND	3.6
24	苯乙烯	0.6	3.2	ND	2.5
25	1,1,2,2-四氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
26	4-乙基甲苯	0.8	ND	ND	ND
27	1,3,5-三甲苯	0.7	ND	ND	ND
28	1,2,4-三甲基苯	0.8	ND	ND	2.3
29	1,3-二氯苯	0.6	ND	ND	ND
30	1,4-二氯苯	0.7	ND	ND	ND
31	苄基氯	0.7	ND	2.4	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	/	107	35.3	216

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：μg/m³

序号	分析指标	检出限	2021.10.07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	ND	ND	ND
3	氯丙烯	0.3	18.2	9.4	6.4
4	二氯甲烷	1.0	509	69.8	119
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	11.9	ND	ND
8	1,1,1-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
9	四氯化碳	0.6	19.1	ND	2.0
10	苯	0.4	4.0	4.2	2.4
11	1,2-二氯乙烷	0.8	1.9	ND	ND
12	三氯乙烯	0.5	ND	ND	ND
13	1,2-二氯丙烷	0.4	2.6	ND	2.0
14	顺式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND
15	甲苯	0.4	61.8	61.0	88.9
16	反式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND
17	1,1,2-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
18	四氯乙烯	0.4	108	39.5	135
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	2.6	2.8	5.6
22	间/对二甲苯	0.6	6.6	7.5	16.3
23	邻二甲苯	0.6	3.8	4.1	8.7
24	苯乙烯	0.6	3.5	7.6	11.5
25	1,1,2,2-四氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
26	4-乙基甲苯	0.8	ND	ND	ND
27	1,3,5-三甲苯	0.7	ND	ND	ND
28	1,2,4-三甲基苯	0.8	ND	2.6	2.8
29	1,3-二氯苯	0.6	ND	ND	ND
30	1,4-二氯苯	0.7	ND	ND	ND
31	苄基氯	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	/	753	208	401
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：μg/m³

序号	分析指标	检出限	2021.10.07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	27.2	12.8	7.7
4	二氯甲烷	1.0	55.4	50.5	199
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	5.6	ND	ND
8	1,1,1-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
9	四氯化碳	0.6	ND	ND	2.0
10	苯	0.4	4.3	6.5	44.8
11	1,2-二氯乙烷	0.8	ND	ND	1.7
12	三氯乙烯	0.5	ND	ND	ND
13	1,2-二氯丙烷	0.4	ND	1.5	2.0
14	顺式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND
15	甲苯	0.4	59.8	54.0	61.2
16	反式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND
17	1,1,2-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
18	四氯乙烯	0.4	53.2	160	134
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	3.1	2.2	4.9
22	间/对二甲苯	0.6	8.8	5.3	14.2
23	邻二甲苯	0.6	4.8	3.3	7.5
24	苯乙烯	0.6	5.0	4.3	9.5
25	1,1,2,2-四氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
26	4-乙基甲苯	0.8	ND	ND	ND
27	1,3,5-三甲苯	0.7	ND	ND	ND
28	1,2,4-三甲基苯	0.8	1.6	1.2	2.5
29	1,3-二氯苯	0.6	ND	ND	ND
30	1,4-二氯苯	0.7	ND	ND	ND
31	苄基氯	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	/	229	302	491
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：μg/m³

序号	分析指标	检出限	2021.10.07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	15.7	7.3	7.8
4	二氯甲烷	1.0	1.48×10^3	59.0	110
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	5.5	10.8	1.7
8	1,1,1-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
9	四氯化碳	0.6	5.3	ND	12.4
10	苯	0.4	1.3	5.2	3.1
11	1,2-二氯乙烷	0.8	1.5	ND	ND
12	三氯乙烯	0.5	ND	ND	ND
13	1,2-二氯丙烷	0.4	2.1	1.1	1.5
14	顺式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND
15	甲苯	0.4	76.1	50.7	45.9
16	反式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND
17	1,1,2-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
18	四氯乙烯	0.4	115	54.5	86.4
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	6.9	3.6	4.3
22	间/对二甲苯	0.6	20.9	9.9	10.4
23	邻二甲苯	0.6	11.3	5.2	5.5
24	苯乙烯	0.6	11.3	5.7	5.1
25	1,1,2,2-四氯乙烷	0.4	ND	ND	ND
26	4-乙基甲苯	0.8	ND	ND	ND
27	1,3,5-三甲苯	0.7	ND	ND	ND
28	1,2,4-三甲基苯	0.8	3.9	1.7	1.6
29	1,3-二氯苯	0.6	ND	ND	ND
30	1,4-二氯苯	0.7	ND	ND	ND
31	苄基氯	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	/	1.76×10^3	215	296
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	2021.10.07	pH 值	无量纲	7.4	7.5	7.5
		色度	倍	40	40	40
		悬浮物	mg/L	22	28	24
		五日生化需氧量	mg/L	89.7	97.5	87.2
		氨氮	mg/L	6.78	6.99	6.87
		石油类	mg/L	0.60	0.64	0.58

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
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	WJ-79、WJ-80、WJ-81、WJ-82
自动烟尘/(气)测试仪	崂应 3012H 型	WJ-61
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