



161012050669

江苏徐海环境监测有限公司

监 测 报 告

(2022)环监(综合)字第(371)号



监测类别 委托监测

委托单位 江苏超力建材科技有限公司

地址：徐州市经济技术开发区大庙街道办事处农业科学院内

邮编：221000


电话：0516-83556808



扫描全能王 创建

江苏徐海环境监测有限公司

监 测 报 告

委托单位	江苏超力建材科技有限公司	联系人	丁明升
地址	徐州市贾汪区徐州工业园区 超越大道 59 号	电话	13815307060
样品类别	污水、废气、噪声	邮编	221000
采样单位	江苏徐海环境监测有限公司	采样地点	见监测结果
采样日期	2022.8.31	测试日期	2022.8.31~9.5
采样计划和 程序说明	按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)及相关作业指导书的要求进行。		
结论	/		
解释与说明	无。		
编制			
审核	签发日期 2022 年 9 月 9 日		
签发			



1 污水监测

1.1 监测点位

污水总排口。

1.2 监测项目

pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量(BOD₅)、氨氮、总磷、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂。

1.3 监测频次

1天4次,监测1天。

1.4 监测方法及依据见表 1-1

表 1-1 监测方法及依据

样品类别	分析项目	监测方法及依据
污水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	五日生化需氧量(BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
	动植物油类	
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	



1.5 监测结果见表 1-2

表 1-2 污水监测结果

采样时间	采样地点	样品编号	样品状态	监测项目	监测结果 (mg/L)	执行标准 (mg/L)
2022.8.31	污水 总排口	20220830 aWS01-1	微黑、 弱臭、 无浮油	pH 值	7.5 (无量纲)	6~9 (无量纲)
				悬浮物	10	400
				化学需氧量	85	500
				五日生化需氧量 (BOD ₅)	23.8	300
				氨氮	17.1	/
				总磷	1.38	/
				石油类	0.06L	20
				动植物油类	0.06L	100
		阴离子表面活性剂	0.05L	20		
		20220830 aWS01-2	微黑、 弱臭、 无浮油	pH 值	7.5 (无量纲)	6~9 (无量纲)
				悬浮物	12	400
				化学需氧量	75	500
				五日生化需氧量 (BOD ₅)	21.2	300
				氨氮	17.0	/
				总磷	1.43	/
				石油类	0.06L	20
动植物油类	0.06L			100		
阴离子表面活性剂	0.05L	20				



1.5 监测结果见表 1-2

表 1-2 污水监测结果

采样时间	采样地点	样品编号	样品状态	监测项目	监测结果 (mg/L)	执行标准 (mg/L)
2022.8.31	污水 总排口	20220830 aWS01-1	微黑、 弱臭、 无浮油	pH 值	7.5 (无量纲)	6~9 (无量纲)
				悬浮物	10	400
				化学需氧量	85	500
				五日生化需氧量 (BOD ₅)	23.8	300
				氨氮	17.1	/
				总磷	1.38	/
				石油类	0.06L	20
				动植物油类	0.06L	100
		阴离子表面活性剂	0.05L	20		
		20220830 aWS01-2	微黑、 弱臭、 无浮油	pH 值	7.5 (无量纲)	6~9 (无量纲)
				悬浮物	12	400
				化学需氧量	75	500
				五日生化需氧量 (BOD ₅)	21.2	300
				氨氮	17.0	/
				总磷	1.43	/
				石油类	0.06L	20
动植物油类	0.06L			100		
阴离子表面活性剂	0.05L	20				



续表 1-2 污水监测结果

采样时间	采样地点	样品编号	样品状态	监测项目	监测结果 (mg/L)	执行标准 (mg/L)
2022.8.31	污水 总排口	20220830 aWS01-3	微黑、 弱臭、 无浮油	pH 值	7.4 (无量纲)	6~9 (无量纲)
				悬浮物	9	400
				化学需氧量	94	500
				五日生化需氧量 (BOD ₅)	25.6	300
				氨氮	17.1	/
				总磷	1.31	/
				石油类	0.06L	20
				动植物油类	0.06L	100
				阴离子表面活性剂	0.05L	20
		20220830 aWS01-4	微黑、 弱臭、 无浮油	pH 值	7.3 (无量纲)	6~9 (无量纲)
				悬浮物	10	400
				化学需氧量	89	500
				五日生化需氧量 (BOD ₅)	24.4	300
				氨氮	16.7	/
				总磷	1.35	/
				石油类	0.06L	20
动植物油类	0.06L	100				
阴离子表面活性剂	0.05L	20				

注: 1.监测结果低于方法检出限以“检出限+L”表示。

2.执行标准为《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准。



2.1 监测点位、项目及频次见表 2-1

表 2-1 监测点位、项目及频次

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
厂界上风向	1#	非甲烷总烃	4次/天, 监测1天; 4个样品/小时, 以均值计
厂界下风向	2#~4#		
下风向厂界	5#~7#	臭气浓度	4次/天, 监测1天
车间东门外一米处	8#	非甲烷总烃	1次/天, 监测1天; 4个样品/小时, 以均值计
车间西门外一米处	9#		
车间北门外一米处	10#		
生产车间及罐区尾气处理后排气筒	11#	臭气浓度、非甲烷总烃	3次/天, 监测1天

2.2 监测方法及依据见表 2-2

表 2-2 监测方法及依据

样品类别	分析项目	监测方法及依据
无组织废气	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 HJ 604-2017
	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
有组织废气	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
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017

2.3 监测期间气象参数表见表 2-3

表 2-3 无组织监测气象参数表

采样日期	气温 (°C)	气压 (Kpa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2022.8.31	22.5~25.4	100.8~100.9	53~69	西北	1.8~2.3



2.4 监测结果见表 2-4~表 2-11

表 2-4 无组织废气(非甲烷总烃)监测结果

采样时间	监测点位	样品编号	监测结果 (mg/m ³)	均值 (mg/m ³)	执行标准 (mg/m ³)
2022.8.31	厂界上风向 1#	20220830aWQ01-1	0.44	0.43	4.0
		20220830aWQ01-2	0.47		
		20220830aWQ01-3	0.44		
		20220830aWQ01-4	0.37		
		20220830aWQ01-5	0.47	0.40	4.0
		20220830aWQ01-6	0.35		
		20220830aWQ01-7	0.39		
		20220830aWQ01-8	0.38		
		20220830aWQ01-9	0.39	0.38	4.0
		20220830aWQ01-10	0.37		
		20220830aWQ01-11	0.39		
		20220830aWQ01-12	0.35		
		20220830aWQ01-13	0.38	0.39	4.0
		20220830aWQ01-14	0.39		
		20220830aWQ01-15	0.40		
		20220830aWQ01-16	0.38		

注：执行标准为江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表 2 中浓度限值。



表 2-5 无组织废气(非甲烷总烃)监测结果

采样时间	监测点位	样品编号	监测结果 (mg/m ³)	均值 (mg/m ³)	执行标准 (mg/m ³)
2022.8.31	厂界下风向 2#	20220830aWQ02-1	0.71	0.72	4.0
		20220830aWQ02-2	0.67		
		20220830aWQ02-3	0.74		
		20220830aWQ02-4	0.76		
		20220830aWQ02-5	0.80	0.74	4.0
		20220830aWQ02-6	0.73		
		20220830aWQ02-7	0.72		
		20220830aWQ02-8	0.71		
		20220830aWQ02-9	0.61	0.69	4.0
		20220830aWQ02-10	0.59		
		20220830aWQ02-11	0.79		
		20220830aWQ02-12	0.77		
		20220830aWQ02-13	0.58	0.72	4.0
		20220830aWQ02-14	0.77		
		20220830aWQ02-15	0.81		
		20220830aWQ02-16	0.70		

注：执行标准为江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表2中浓度限值。



表 2-6 无组织废气(非甲烷总烃)监测结果

采样时间	监测点位	样品编号	监测结果 (mg/m ³)	均值 (mg/m ³)	执行标准 (mg/m ³)
2022.8.31	厂界下风向 3#	20220830aWQ03-1	0.65	0.66	4.0
		20220830aWQ03-2	0.65		
		20220830aWQ03-3	0.68		
		20220830aWQ03-4	0.65		
		20220830aWQ03-5	0.63	0.66	4.0
		20220830aWQ03-6	0.66		
		20220830aWQ03-7	0.70		
		20220830aWQ03-8	0.66		
		20220830aWQ03-9	0.71	0.70	4.0
		20220830aWQ03-10	0.68		
		20220830aWQ03-11	0.65		
		20220830aWQ03-12	0.76		
		20220830aWQ03-13	0.59	0.68	4.0
		20220830aWQ03-14	0.67		
		20220830aWQ03-15	0.74		
		20220830aWQ03-16	0.70		

注：执行标准为江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表2中浓度限值。



表 2-7 无组织废气(非甲烷总烃)监测结果

采样时间	监测点位	样品编号	监测结果 (mg/m ³)	均值 (mg/m ³)	执行标准 (mg/m ³)
2022.8.31	厂界下风向 4#	20220830aWQ04-1	0.66	0.68	4.0
		20220830aWQ04-2	0.74		
		20220830aWQ04-3	0.63		
		20220830aWQ04-4	0.68		
		20220830aWQ04-5	0.74	0.74	4.0
		20220830aWQ04-6	0.72		
		20220830aWQ04-7	0.73		
		20220830aWQ04-8	0.75		
		20220830aWQ04-9	0.74	0.70	4.0
		20220830aWQ04-10	0.70		
		20220830aWQ04-11	0.69		
		20220830aWQ04-12	0.69		
		20220830aWQ04-13	0.61	0.63	4.0
		20220830aWQ04-14	0.67		
		20220830aWQ04-15	0.64		
		20220830aWQ04-16	0.60		

注：执行标准为江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表 2 中浓度限值。



表 2-8 无组织废气(臭气浓度)监测结果

监测日期	监测点位	采样时间	样品编号	监测结果 (无量纲)	执行标准 (无量纲)
2022.8.31	下风向厂界 5#	9:10~9:11	20220830aWQ05-1	10	20
		11:10~10:11	20220830aWQ05-2	11	20
		13:10~13:11	20220830aWQ05-3	11	20
		15:10~15:11	20220830aWQ05-4	12	20
	下风向厂界 6#	9:10~9:11	20220830aWQ06-1	12	20
		11:10~10:11	20220830aWQ06-2	13	20
		13:10~13:11	20220830aWQ06-3	11	20
		15:10~15:11	20220830aWQ06-4	12	20
	下风向厂界 7#	9:10~9:11	20220830aWQ07-1	12	20
		11:10~10:11	20220830aWQ07-2	13	20
		13:10~13:11	20220830aWQ07-3	11	20
		15:10~15:11	20220830aWQ07-4	<10	20

注：执行标准为江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表2中浓度限值。



表 2-9 无组织废气(非甲烷总烃)监测结果

监测日期	监测点位	样品编号	监测结果 (mg/m ³)	均值 (mg/m ³)	执行标准 (mg/m ³)
2022.8.31	车间东门外一米处 8 [#]	20220830aWQ08-1	0.88	0.85	6
		20220830aWQ08-2	0.85		
		20220830aWQ08-3	0.83		
		20220830aWQ08-4	0.83		
	车间西门外一米处 9 [#]	20220830aWQ09-1	0.80	0.86	6
		20220830aWQ09-2	0.95		
		20220830aWQ09-3	0.86		
		20220830aWQ09-4	0.84		
	车间北门外一米处 10 [#]	20220830aWQ10-1	0.86	0.84	6
		20220830aWQ10-2	0.83		
		20220830aWQ10-3	0.84		
		20220830aWQ10-4	0.82		

注：执行标准为《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 中特别排放限值。



表 2-10 有组织监测结果

采样地点	生产车间及罐区尾气处理后排气筒 (11#)						
采样日期	2022 年 8 月 31 日		排气筒高度 (m)		17		
工况负荷 (%)	30		皮托管系数		0.84		
O ₂ (%)	/		废气含湿量 (%)		/		
排气筒断面积 (m ²)	0.096	过量空气系数		/	除尘效率 (%)		/
监测项目	单位	监测结果				执行标准	
		20220830 aYQ11-1	20220830 aYQ11-2	20220830 aYQ11-3	均值		
动压	Pa	6	8	6	/	/	
静压	Pa	0	0	0	/	/	
废气温度	℃	27	29	28	/	/	
标干流量	m ³ /h	778	894	776	/	/	
废气流速	m/s	2.6	3.1	2.6	/	/	
臭气浓度排放浓度	无量纲	231	173	173	192	1500	

注：执行标准为江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB 32/3151-2016)表 1 中排放限值。



表 2-11 有组织监测结果

采样地点	生产车间及罐区尾气处理后排气筒 (11#)						
采样日期	2022 年 8 月 31 日		排气筒高度 (m)		17		
工况负荷 (%)	30		皮托管系数		0.84		
O ₂ (%)	/		废气含湿量 (%)		/		
排气筒断面积 (m ²)	0.096	过量空气系数		/	除尘效率 (%)		/
监测项目	单位	监测结果				执行标准	
		20220830 aYQ11-1	20220830 aYQ11-2	20220830 aYQ11-3	均值		
动压	Pa	6	7	7	/	/	
静压	Pa	0	0	0	/	/	
废气温度	℃	28	27	28	/	/	
标干流量	m ³ /h	776	840	837	/	/	
废气流速	m/s	2.6	2.8	2.8	/	/	
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	2.31	1.99	2.41	2.24	80	
非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.79×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	0.76*	

注：执行标准为江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB 32/3151-2016)表 1 中排放限值，*表示排放速率值按照江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB 32/3151-2016)附录 A 内插法计算。



1. 监测目的

2. 监测范围

厂界外1米处

3. 监测点位

东厂界外1米处1#、北厂界外1米处2#

4. 监测频次

昼、夜间各一次，监测一次

5. 监测方法及依据见表3-1

表 3-1 监测方法及依据

序号	分析项目	监测方法及依据
1	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

6. 监测结果见表3-2

表 3-2 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测时间		样品编号	噪声值 dB(A)	执行标准 dB(A)
		昼间	夜间			
2022.8.31	东厂界外 1米处1#	昼间	10:05~10:08	20220830aZ01-1	55.4	65
		夜间	22:03~22:06	20220830aZ01-2	45.9	55
	北厂界外 1米处2#	昼间	10:16~10:19	20220830aZ02-1	52.2	65
		夜间	22:14~22:17	20220830aZ02-2	44.4	55
监测条件	天气：晴、温度：20.5~23.9℃、风速：1.8~2.2m/s					

注：1.执行标准为《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中厂界外声环境3类功能区限值。

2.主要声源为生产噪声。



4 监测点位平面示意图

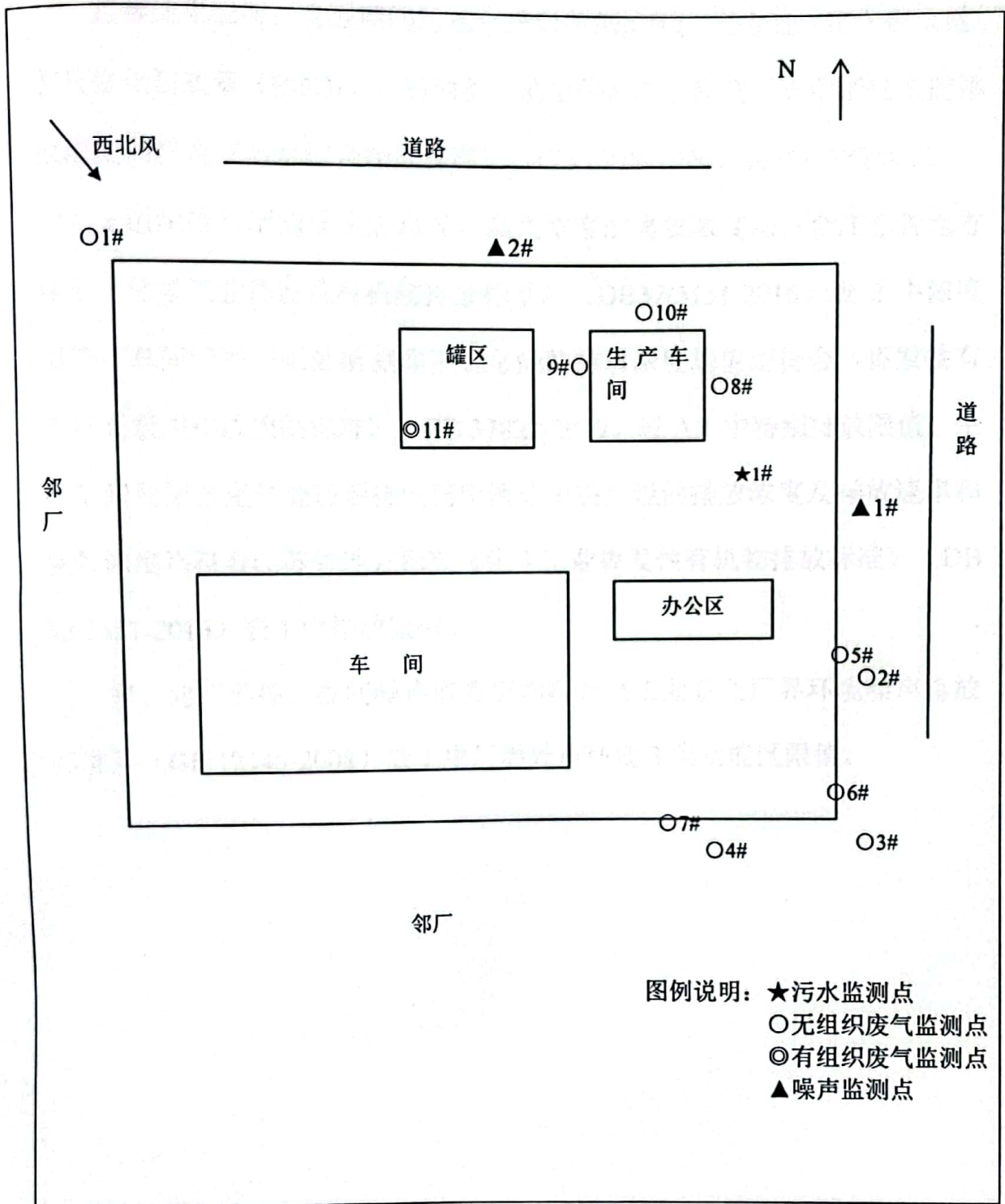


图 1 监测点位平面示意图

报告结束



江苏徐海环境监测有限公司（2022）环监（综合）字第（371）号报告

附件：

监测结果表明：监测期间污水总排口所测pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量（BOD₅）、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准。

无组织废气所测非甲烷总烃、臭气浓度的排放浓度均符合江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表2中浓度限值；车间门外一米处所测非甲烷总烃的排放浓度均值均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1中特别排放限值。生产车间及罐区尾气处理后排气筒所测非甲烷总烃的排放浓度及排放速率和臭气浓度均符合江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB 32/3151-2016）表1中排放限值。

东、北厂界昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中厂界外声环境3类功能区限值。

