



SZJY-TF-011-2018 A/2

检测报告

(2024) 捷盈 (综) 字第 (0167-2) 号

项目名称

张家港南光化工有限公司

排污许可证委托检测-2024 年第二季度

委托单位

张家港南光化工有限公司

苏州捷盈环境检测有限公司

二零二四年五月

检测报告说明

一、检测报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密，检测的所有记录档案保存期限不少于6年。

地址：张家港经济技术开发区紫荆路南庄公寓4幢东侧101-102

邮编：215600

电话：0512-56385230

传真：0512-56385231

苏州捷盈环境检测有限公司 检测报告

委托单位	张家港南光化工有限公司	地址	江苏扬子江国际化学工业园 北京路3号
项目名称	张家港南光化工有限公司 排污许可证委托检测-2024年第二季度	项目地址	江苏扬子江国际化学工业园 北京路3号
联系人	陈韦嘉	电话	18915255713
采样人员	冯华杰、武卓卓等	采样日期	2024年5月20日、21日
分析人员	邵维亚、邵旭等	分析日期	2024年5月20日~27日
检测内容	废水：pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油 无组织废气：总悬浮颗粒物（颗粒物）、非甲烷总烃、臭气浓度 有组织废气：低浓度颗粒物（颗粒物）、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃 噪声：厂界环境噪声		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
气象参数	见附表三		
采样点位图	见附图1~3		
结论	检测结果见第2~10页		

编制： 张超

审核： 朱恩

签发： 杨正

检测机构盖章



签发日期： 2024年 5月 30日

苏州捷盈环境检测有限公司
检测报告

检测类别：废水

任务号：20240167-2

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目				
					pH值 (无量纲)	水温 (°C)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	
DW001 综合废水总排口	20240167-2S1-1	2024年 5月21日	12:35	浅黄、浑浊、有异味、无浮油	8.0	19.2	122	45.6	
	20240167-2S1-2		12:45	浅黄、浑浊、有异味、无浮油	7.9	20.0	123	47.7	
	20240167-2S1-3		12:55	浅黄、浑浊、有异味、无浮油	7.9	20.0	125	45.8	
参考限值					6~9	/	500	300	
采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目				
					悬浮物 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
DW001 综合废水总排口	20240167-2S1-1	2024年 5月21日	12:35	浅黄、浑浊、有异味、无浮油	88	0.55	0.222	12.9	0.12
	20240167-2S1-2		12:45	浅黄、浑浊、有异味、无浮油	91	0.94	0.273	12.4	0.12
	20240167-2S1-3		12:55	浅黄、浑浊、有异味、无浮油	82	0.71	0.264	16.3	0.10
参考限值					400	100	45	70	8
备注： 1、pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油限值参考《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，氨氮、总氮、总磷限值参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准。 2、废水测点位置见附图1、2。									

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司
检测报告

检测类别：无组织废气

任务号：20240167-2

采样日期		2024年5月20日	
采样地点	样品编号	检测项目	
		总悬浮颗粒物（颗粒物） (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
厂界无组织废气 上风向 G1	20240167-2G1-1	0.169	<10
	20240167-2G1-2	0.171	<10
	20240167-2G1-3	0.173	<10
厂界无组织废气 下风向 G2	20240167-2G2-1	0.178	<10
	20240167-2G2-2	0.185	<10
	20240167-2G2-3	0.206	<10
厂界无组织废气 下风向 G3	20240167-2G3-1	0.183	18
	20240167-2G3-2	0.191	16
	20240167-2G3-3	0.200	19
厂界无组织废气 下风向 G4	20240167-2G4-1	0.196	14
	20240167-2G4-2	0.207	19
	20240167-2G4-3	0.199	17
最大值		0.207	19
参考限值		0.5	20

备注：

1、总悬浮颗粒物（颗粒物）限值参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 标准，臭气浓度限值参考江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB 32/3151-2016）表 2 标准。

2、无组织废气测点位置见附图 1、2。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司
检测报告

检测类别：无组织废气

任务号：20240167-2

采样日期		2024年5月20日
采样地点	样品编号	检测项目
		非甲烷总烃 (mg/m ³)
厂界无组织废气 上风向 G1	20240167-2G1-1	0.46
	20240167-2G1-2	0.66
	20240167-2G1-3	0.81
	均值	0.64
厂界无组织废气 下风向 G2	20240167-2G2-1	1.00
	20240167-2G2-2	0.81
	20240167-2G2-3	0.89
	均值	0.90
厂界无组织废气 下风向 G3	20240167-2G3-1	1.02
	20240167-2G3-2	1.08
	20240167-2G3-3	0.89
	均值	1.00
厂界无组织废气 下风向 G4	20240167-2G4-1	1.02
	20240167-2G4-2	0.95
	20240167-2G4-3	0.91
	均值	0.96
均值最大值		1.00
参考限值		4.0

备注：

- 限值参考江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB 32/3151-2016)表2标准。
- 无组织废气测点位置见附图1、2。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司
检测报告

检测类别：无组织废气

任务号：20240167-2

采样日期		2024年5月20日
采样地点	样品编号	检测项目
		非甲烷总烃 (mg/m ³)
厂区内无组织废气 车间外通风口处 G5	20240167-2G5-1	0.81
	20240167-2G5-2	0.81
	20240167-2G5-3	0.85
	均值	0.82
厂区内无组织废气 罐区围堰边界处 G6	20240167-2G6-1	1.62
	20240167-2G6-2	2.38
	20240167-2G6-3	1.23
	均值	1.74
参考限值		6

备注：

- 限值参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表2 监控点处 1h 平均浓度值标准。
- 无组织废气测点位置见附图 1、2。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司
检测报告

检测类别：有组织废气

任务号：20240167-2

工业设备名称		DA001 布袋除尘 废气排放口		测试工况		正常生产	
排气筒高度 (m)		20		处理设施		布袋除尘	
检测点位		出口 Q1		采样日期		2024 年 5 月 20 日	
序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			13:23	13:51	14:19		
1	烟道截面积	m ²	0.049				/
2	大气压	kPa	101.2				/
3	含湿量	%	2.8	2.7	2.7	2.7	/
4	烟气温度	°C	24.2	24.5	24.8	24.5	/
5	烟气流速	m/s	5.3	5.5	5.8	5.5	/
6	烟气流量	m ³ /h	833	861	917	870	/
7	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放浓度	mg/m ³	1.6	1.6	1.7	1.6	20
8	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放速率	kg/h	1.3×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1

备注：

- 1、限值参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 1 标准。
- 2、有组织废气测点位置见附图 1、3。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司
检测报告

检测类别：有组织废气

任务号：20240167-2

工业设备名称		DA002 废液废气焚烧炉 废气排放口		测试工况		正常生产	
排气筒高度 (m)		15		处理设施		RTO	
检测点位		出口 Q2		采样日期		2024 年 5 月 20 日	
序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			9:17	9:55	10:33		
1	烟道截面积	m ²	0.503				/
2	大气压	kPa	101.2				/
3	含湿量	%	5.0	5.1	5.1	5.1	/
4	烟气温度	°C	84.4	84.6	85.5	84.8	/
5	烟气流速	m/s	5.0	5.0	4.7	4.9	/
6	烟气流量	m ³ /h	6557	6579	6097	6411	/
7	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放浓度	mg/m ³	5.4	2.6	1.8	3.3	20
8	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放速率	kg/h	3.5×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	/
9	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	80
10	二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
11	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	4	ND	ND	ND	180
12	氮氧化物排放速率	kg/h	2.6×10 ⁻²	/	/	/	/
序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			11:12	11:37	12:02		
13	含湿量	%	5.3	5.3	5.3	5.3	
14	烟气温度	°C	87.1	87.4	87.8	87.4	/
15	烟气流速	m/s	4.9	4.9	4.8	4.9	/
16	烟气流量	m ³ /h	6438	6411	6258	6369	/
17	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.76	1.86	2.42	2.01	80
18	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.1×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²	1.5×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	7.2

备注：

1、ND 表示未检出，二氧化硫、氮氧化物检出限均为 3mg/m³。

2、低浓度颗粒物 (颗粒物)、二氧化硫、氮氧化物限值参考江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 32/3728-2020)表 1 标准，非甲烷总烃限值参考江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB 32/3151-2016)表 1 标准。

3、有组织废气测点位置见附图 1、3。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司
检测报告

检测类别：有组织废气

任务号：20240167-2

工业设备名称		DA003 活性炭 废气排放口		测试工况			正常生产	
排气筒高度 (m)		15		处理设施			二级活性炭吸附	
检测点位		出口 Q3		采样日期			2024 年 5 月 20 日	
序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值	
			12:20	12:45	13:10			
1	烟道截面积	m ²	0.320				/	
2	大气压	kPa	101.2				/	
3	含湿量	%	2.5	2.4	2.4	2.4	/	
4	烟气温度	°C	21.5	21.8	22.1	21.8	/	
5	烟气流速	m/s	8.6	8.5	8.4	8.5	/	
6	烟气流量	m ³ /h	8935	8861	8780	8859	/	
7	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.12	1.10	2.00	1.41	80	
8	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.0×10 ⁻²	9.7×10 ⁻³	1.8×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²	7.2	

备注：

- 限值参考江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB 32/3151-2016）表 1 标准。
- 有组织废气测点位置见附图 1、3。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司 检 测 结 果

检测类别：厂界环境噪声

任务号：20240167-2

所属功能区				3 类				
检测日期		检测时间		仪器核查				天气状况
2024 年 5 月 20 日		10:42~10:54		测量前：93.9dB(A) 测量后：93.9dB(A)				晴
		22:02~22:13		测量前：93.9dB(A) 测量后：93.9dB(A)				
主要噪声源	车间工段名称	设备名称 型号	功率/源强	昼开 (台)	昼关 (台)	夜开 (台)	夜关 (台)	备注
	生产车间	破碎机	--	1	0	1	0	--
		清洗机	--	2	0	2	0	--
	--	--	--	--	--	--	--	--
以下空白								

苏州捷盈环境检测有限公司
检测结果

检测类别: 厂界环境噪声

任务号: 20240167-2

测点编号	测点位置	测量日期	测量时间		主要噪声源	测点距声源 距离 (m)	等效声级 dB (A)		风速 m/s		备注
			昼间	夜间			昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	北侧厂界外 1 米	2024 年 5 月 20 日	10:45	22:04	--	--	53.6	47.6	1.6	1.5	--
N2	北侧厂界外 1 米		10:50	22:09	破碎机、 清洗机	20	54.8	48.7	1.6	1.5	--
参考限值											

备注:

- 限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类标准。
- 噪声测点位置示意图见附图 1、3。

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	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/T 11893-1989
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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 HJ 505-2009
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
无组织废气	总悬浮颗粒物 (颗粒物)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
	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 HJ 604-2017
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
		恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017
有组织废气	低浓度颗粒物 (颗粒物)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
	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
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
以下空白		

附表二：检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
1	数字温湿度大气压力计	DYM3-02	SZJY-C066-1	2024.10.30
2	数字温湿度大气压力计	DYM3-02	SZJY-C066-3	2025.01.15
3	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H	SZJY-C007-5	2024.10.24
4	便携式 pH/电导率/溶解氧仪	SX836 型	SZJY-C059-1	2025.02.25
5	便携式臭气采样桶	Labtm009	SZJY-C042-4	/
6	便携式臭气采样桶	Labtm009	SZJY-C042-7	/
7	便携式臭气采样桶	Labtm009	SZJY-C042-10	/
8	FYF-1 轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	SZJY-C029	2024.07.23
9	高负压智能采样器	ADS-2062G	SZJY-C017	2025.02.25
10	高负压智能采样器	ADS-2062G	SZJY-C017-2	2025.02.25
11	高负压智能采样器	ADS-2062G	SZJY-C017-3	2025.02.25
12	高负压智能采样器	ADS-2062G	SZJY-C017-4	2025.02.25
13	声级计	AWA6228+型多功能声级计	SZJY-C046-2	2025.02.25
14	声校准器	AWA6021A	SZJY-C047-2	2025.02.25
15	非甲烷总烃气相色谱仪	GC9790II	SZJY-C003	2024.12.17
16	红外测油仪	JLBG-121U	SZJY-C011	2024.12.17
17	BOD ₅ 专用测定仪	inoLaboxi7310	SZJY-C013	2024.12.17
18	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SZJY-C019	2024.10.24
19	电子天平	PT-124/85S	SZJY-C020	2024.12.17
20	可见分光光度计	722N	SZJY-C010	2024.10.24
21	数字显示瓶口电子滴定器	Titrette, 50ml	SZJY-C058-2	2024.08.20
22	分析电子天平	FA2004	SZJY-C033	2024.12.17
以下空白				

附表三：气象参数测试结果

检测日期	检测因子	采样点位	采样时间	气温 (K)	大气压 (kPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2024年 5月20日	总悬浮颗粒物 (颗粒物)	厂界无组织废气 上风向 G1	9:25~10:25	296.9	101.2	75	1.6	南
			11:25~12:25	300.3	101.2	63	1.5	南
			13:25~14:25	301.2	101.3	52	1.6	南
		厂界无组织废气 下风向 G2	9:25~10:25	296.9	101.2	75	1.6	南
			11:25~12:25	300.3	101.2	63	1.5	南
			13:25~14:25	301.2	101.3	52	1.6	南
		厂界无组织废气 下风向 G3	9:25~10:25	296.9	101.2	75	1.6	南
			11:25~12:25	300.3	101.2	63	1.5	南
			13:25~14:25	301.2	101.3	52	1.6	南
		厂界无组织废气 下风向 G4	9:25~10:25	296.9	101.2	75	1.6	南
			11:25~12:25	300.3	101.2	63	1.5	南
			13:25~14:25	301.2	101.3	52	1.6	南
	非甲烷总烃	厂界无组织废气 上风向 G1	9:35	296.9	101.2	75	1.6	南
			10:00	296.9	101.2	75	1.6	南
			10:25	296.9	101.2	75	1.6	南
		厂界无组织废气 下风向 G2	9:35	296.9	101.2	75	1.6	南
			10:00	296.9	101.2	75	1.6	南
			10:25	296.9	101.2	75	1.6	南
		厂界无组织废气 下风向 G3	9:45	296.9	101.2	75	1.6	南
			10:10	296.9	101.2	75	1.6	南
			10:35	296.9	101.2	75	1.6	南
		厂界无组织废气 下风向 G4	9:45	296.9	101.2	75	1.6	南
			10:10	296.9	101.2	75	1.6	南
			10:35	296.9	101.2	75	1.6	南
		厂区内无组织废气 车间外通风口处 G5	13:35	301.2	101.3	52	1.6	南
			14:00	301.2	101.3	52	1.6	南
			14:25	301.2	101.3	52	1.6	南
		厂区内无组织废气 罐区围堰边界处 G6	13:35	301.2	101.3	52	1.6	南
			14:00	301.2	101.3	52	1.6	南
			14:25	301.2	101.3	52	1.6	南
	臭气浓度	厂界无组织废气 上风向 G1	9:10	296.9	101.2	75	1.6	南
			11:10	300.3	101.2	63	1.5	南
			13:10	301.2	101.3	52	1.6	南
		厂界无组织废气 下风向 G2	9:10	296.9	101.2	75	1.6	南
			11:10	300.3	101.2	63	1.5	南
			13:10	301.2	101.3	52	1.6	南
厂界无组织废气 下风向 G3		9:18	296.9	101.2	75	1.6	南	
		11:18	300.3	101.2	63	1.5	南	
		13:18	301.2	101.3	52	1.6	南	
厂界无组织废气 下风向 G4		9:18	296.9	101.2	75	1.6	南	
		11:18	300.3	101.2	63	1.5	南	
		13:18	301.2	101.3	52	1.6	南	
以下空白								



备注:

- 1、★S1 为废水测点位置。
- 2、○G1~○G6 为无组织废气测点位置。
上风向南侧厂界不满足测量条件（围墙无法通行），故○G1 布于厂区内。
- 3、◎Q1~◎Q3 为有组织废气测点位置。
- 4、▲N1、▲N2 为噪声测点位置。
东西侧厂界与邻厂共用墙体，南侧厂界不满足测量条件（围墙无法通行），故噪声只测北侧厂界。

附图 1：采样点位图



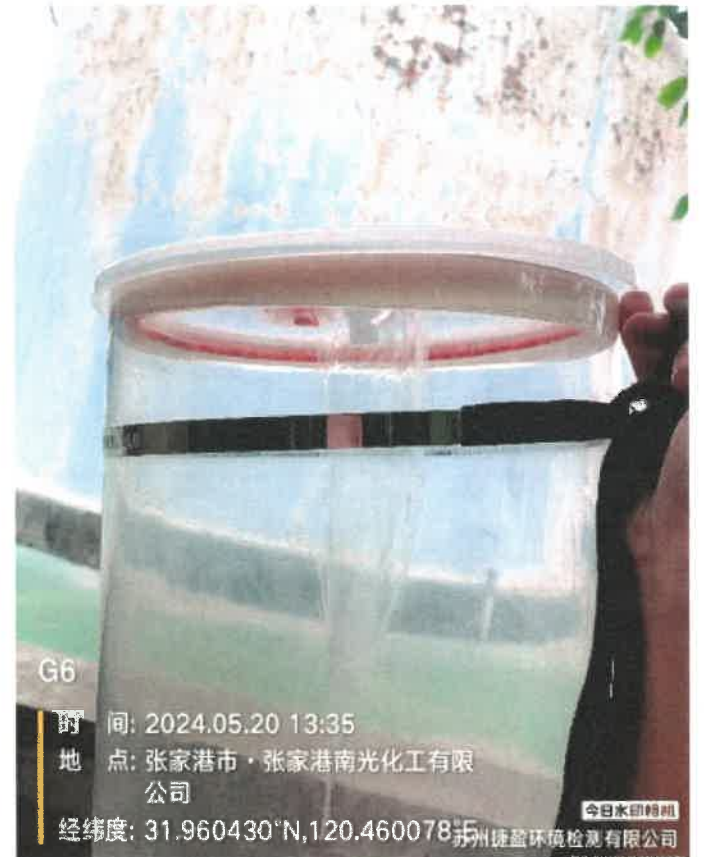
采样点位: DW001 综合废水总排口 S1



采样点位: 无组织废气测点位置



采样点位: 车间外通风口处 G5



采样点位: 罐区围堰边界处 G6

附图 2: 采样点位图



采样点位: DA001 布袋除尘废气排放口 Q1



采样点位: DA002 废液废气焚烧炉废气排放口 Q2



采样点位: DA003 活性炭废气排放口 Q3



采样点位: 噪声测点位置

附图 3: 采样点位图

*****报告结束*****