



191012340099

SZJY-TF-011-2018 A/2

检测报告

(2023) 捷盈 (综) 字第 (0131-15) 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-2023 年第三季度

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

二零二三年十月

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-2023年第三季度	项目地址	江苏扬子江国际化学工业园 北京路3号
联系人	施文涛	电话	18051850971
采样人员	冯华杰、张李强等	采样日期	2023年9月27日、28日
分析人员	徐娣、周陆佳等	分析日期	2023年9月27日~10月8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： 王莹

审核： 朱慧

签发： 马亚娟

检测机构盖章



签发日期： 2023年 10月 12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：20230131-15

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	20230131-15S1-1	2023年 9月27日	15:20	浅黄、透明、有异味、无浮油	7.7	26.1	59	20.0
	20230131-15S1-2		15:30	浅黄、透明、有异味、无浮油	7.6	26.2	67	21.8
	20230131-15S1-3		15:40	浅黄、透明、有异味、无浮油	7.7	26.2	71	23.1
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	20230131-15S1-1	2023年 9月27日	15:20	浅黄、透明、有异味、无浮油	16	0.24	0.338	4.77	0.05
	20230131-15S1-2		15:30	浅黄、透明、有异味、无浮油	13	0.24	0.355	4.57	0.06
	20230131-15S1-3		15:40	浅黄、透明、有异味、无浮油	15	0.20	0.324	4.78	0.06
参考限值									
					400	100	45	70	8

备注：

- 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。
- 废水采样点位见附图1~2。

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：20230131-15

采样日期		2023年9月27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	20230131-15G1-1	ND	13
	20230131-15G1-2	ND	12
	20230131-15G1-3	ND	13
厂界无组织废气 下风向 G2	20230131-15G2-1	0.175	16
	20230131-15G2-2	ND	15
	20230131-15G2-3	0.193	16
厂界无组织废气 下风向 G3	20230131-15G3-1	ND	17
	20230131-15G3-2	ND	14
	20230131-15G3-3	ND	16
厂界无组织废气 下风向 G4	20230131-15G4-1	ND	16
	20230131-15G4-2	ND	17
	20230131-15G4-3	ND	15
最大值		0.193	17
参考限值		0.5	20

备注：

- 1、ND 表示未检出，总悬浮颗粒物(颗粒物)检出限为 168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- 2、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。
- 3、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：20230131-15

采样日期		2023年9月27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	20230131-15G1-1	1.70
	20230131-15G1-2	1.53
	20230131-15G1-3	0.71
	均值	1.31
厂界无组织废气 下风向 G2	20230131-15G2-1	3.75
	20230131-15G2-2	1.98
	20230131-15G2-3	1.61
	均值	2.45
厂界无组织废气 下风向 G3	20230131-15G3-1	1.37
	20230131-15G3-2	1.76
	20230131-15G3-3	1.95
	均值	1.69
厂界无组织废气 下风向 G4	20230131-15G4-1	2.99
	20230131-15G4-2	0.80
	20230131-15G4-3	2.12
	均值	1.97
均值最大值		2.45
参考限值		4.0
备注： 1、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：20230131-15

采样日期		2023年9月27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	20230131-15G5-1	0.71	
	20230131-15G5-2	0.68	
	20230131-15G5-3	0.70	
	均值	0.70	
厂区内无组织废气 罐区围堰边界处 G6	20230131-15G6-1	0.65	
	20230131-15G6-2	0.60	
	20230131-15G6-3	0.58	
	均值	0.61	
参考限值		6	

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2 监控点处 1h 平均浓度值标准。
- 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：有组织废气

任务号：20230131-15

工业设备名称		DA001 布袋除尘 废气排放口		建成使用时间		/	
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		2023 年 9 月 28 日	
序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			13:15	13:40	14:03		
1	生产负荷	%	100				/
2	烟道截面积	m ²	0.049				/
3	大气压	kPa	101.6				/
4	烟气温度	°C	25.2	25.5	26.1	25.6	/
5	烟气流速	m/s	6.0	6.1	6.1	6.1	/
6	烟气流量	m ³ /h	944	958	956	953	/
7	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放浓度	mg/m ³	2.2	1.4	1.8	1.8	20
8	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放速率	kg/h	2.1 × 10 ⁻³	1.3 × 10 ⁻³	1.7 × 10 ⁻³	1.7 × 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：20230131-15

工业设备名称		DA002 废液废气焚烧炉 废气排放口		建成使用时间		/	
排气筒高度 (m)		15		处理设施		RTO	
检测点位		出口 Q2		采样日期		2023 年 9 月 28 日	
序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			9:20	9:48	10:16		
1	生产负荷	%	100				/
2	烟道截面积	m ²	0.503				/
3	大气压	kPa	101.4				/
4	烟气温度	°C	91.5	91.8	92.1	91.8	/
5	烟气流速	m/s	4.4	4.7	4.4	4.5	/
6	烟气流量	m ³ /h	5648	6021	5622	5764	/
7	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放浓度	mg/m ³	2.3	2.5	3.1	2.6	20
8	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放速率	kg/h	1.3×10 ⁻²	1.5×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	1.5×10 ⁻²	/
9	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	4	ND	ND	ND	80
10	二氧化硫排放速率	kg/h	2.3×10 ⁻²	/	/	/	/
11	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	10	6	ND	5	180
12	氮氧化物排放速率	kg/h	5.6×10 ⁻²	3.6×10 ⁻²	/	2.9×10 ⁻²	/
序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			10:45	11:05	11:25		
13	烟气温度	°C	92.5	92.0	92.3	92.3	/
14	烟气流速	m/s	4.2	4.5	4.4	4.4	/
15	烟气流量	m ³ /h	5360	5750	5617	5576	/
16	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.80	0.84	0.92	0.85	80
17	非甲烷总烃排放速率	kg/h	4.3×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	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。

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：20230131-15

工业设备名称		DA003 活性炭 废气排放口		建成使用时间		/	
排气筒高度 (m)		15		处理设施		活性炭吸附	
检测点位		出口 Q3		采样日期		2023 年 9 月 28 日	
序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			16:23	16:43	17:03		
1	生产负荷	%	100				/
2	烟道截面积	m ²	0.320				/
3	大气压	kPa	101.5				/
4	烟气温度	°C	24.5	24.8	25.1	24.8	/
5	烟气流速	m/s	8.9	9.1	9.0	9.0	/
6	烟气流量	m ³ /h	9166	9362	9252	9260	/
7	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.79	0.80	0.79	0.79	80
8	非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.2×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	7.2

备注：

- 1、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。
- 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 结 果

检测类别：厂界环境噪声

任务号：20230131-15

所属功能区				3 类				
检测日期		检测时间		仪器核查				天气状况
2023 年 9 月 27 日		16:16~16:24		测量前：93.6dB(A) 测量后：93.6dB(A)				阴
		22:00~22:08		测量前：93.5dB(A) 测量后：93.6dB(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 results

检测类别: 厂界环境噪声

任务号: 20230131-15

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	西北侧厂界外 1 米	2023 年 9 月 27 日	16:17	22:01	破碎机、 清洗机	10	56.3	50.6	1.4	1.3	--
N2	西北侧厂界外 1 米		16:21	22:05	--	--	56.9	51.2	1.4	1.3	--
参考限值											
							65	55	--	--	--

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 11893-89
	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	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D	SZJY-C007-3	2024.06.11
2	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028-3	2024.01.02
3	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-6	2024.02.05
4	便携式臭气采样桶	Labtm009	SZJY-C042-2	/
5	便携式臭气采样桶	Labtm009	SZJY-C042-8	/
6	便携式臭气采样桶	Labtm009	SZJY-C042-9	/
7	便携式 PH 计	Testo206-PH1	SZJY-C044-3	2024.08.13
8	FYF-1 轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	SZJY-C029-3	2024.07.23
9	声级计	AWA6228+型 多功能声级计	SZJY-C046-3	2024.01.02
10	声校准器	AWA6021A	SZJY-C047-3	2024.01.02
11	高负压智能采样器	ADS-2062G	SZJY-C017	2024.03.01
12	高负压智能采样器	ADS-2062G	SZJY-C017-2	2024.03.01
13	高负压智能采样器	ADS-2062G	SZJY-C017-3	2024.03.01
14	高负压智能采样器	ADS-2062G	SZJY-C017-4	2024.03.01
15	数字显示瓶口电子滴定器	Titrette, 50ml	SZJY-C058-2	2024.08.20
16	BOD ₅ 专用测定仪	inoLaboxi7310	SZJY-C013	2024.01.02
17	电子天平	PT-124/85S	SZJY-C020	2024.01.02
18	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SZJY-C019	2023.11.29
19	可见分光光度计	722N	SZJY-C010	2023.11.29
20	红外测油仪	JLBG-121U	SZJY-C011	2024.01.02
21	分析电子天平	FA2004	SZJY-C033	2024.01.02
22	非甲烷总烃气相色谱仪	GC9790II	SZJY-C003	2024.01.02
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
2023年 9月27日	总悬浮颗粒物 (颗粒物)	厂界无组织废气 上风向 G1	9:55~10:55	299.2	101.4	70	1.5	南
			11:55~12:55	301.3	101.4	68	1.4	南
			13:55~14:55	301.7	101.4	62	1.4	南
		厂界无组织废气 下风向 G2	9:55~10:55	299.2	101.4	70	1.5	南
			11:55~12:55	301.3	101.4	68	1.4	南
			13:55~14:55	301.7	101.4	62	1.4	南
		厂界无组织废气 下风向 G3	9:55~10:55	299.2	101.4	70	1.5	南
			11:55~12:55	301.3	101.4	68	1.4	南
			13:55~14:55	301.7	101.4	62	1.4	南
		厂界无组织废气 下风向 G4	9:55~10:55	299.2	101.4	70	1.5	南
			11:55~12:55	301.3	101.4	68	1.4	南
			13:55~14:55	301.7	101.4	62	1.4	南
	非甲烷总烃	厂界无组织废气 上风向 G1	10:20	299.2	101.4	70	1.5	南
			10:40	299.2	101.4	70	1.5	南
			11:00	299.2	101.4	70	1.5	南
		厂界无组织废气 下风向 G2	10:20	299.2	101.4	70	1.5	南
			10:40	299.2	101.4	70	1.5	南
			11:00	299.2	101.4	70	1.5	南
		厂界无组织废气 下风向 G3	10:30	299.2	101.4	70	1.5	南
			10:50	299.2	101.4	70	1.5	南
			11:10	299.2	101.4	70	1.5	南
		厂界无组织废气 下风向 G4	10:30	299.2	101.4	70	1.5	南
			10:50	299.2	101.4	70	1.5	南
			11:10	299.2	101.4	70	1.5	南
		厂区内无组织废气 车间外通风口处 G5	12:20	301.3	101.4	68	1.4	南
			12:40	301.3	101.4	68	1.4	南
			13:00	301.3	101.4	68	1.4	南
		厂区内无组织废气 罐区围堰边界处 G6	12:30	301.3	101.4	68	1.4	南
			12:50	301.3	101.4	68	1.4	南
			13:10	301.3	101.4	68	1.4	南
	臭气浓度	厂界无组织废气 上风向 G1	10:00	299.2	101.4	70	1.5	南
			12:00	301.3	101.4	68	1.4	南
			14:00	301.7	101.4	62	1.4	南
		厂界无组织废气 下风向 G2	10:00	299.2	101.4	70	1.5	南
			12:00	301.3	101.4	68	1.4	南
			14:00	301.7	101.4	62	1.4	南
厂界无组织废气 下风向 G3		10:10	299.2	101.4	70	1.5	南	
		12:10	301.3	101.4	68	1.4	南	
		14:10	301.7	101.4	62	1.4	南	
厂界无组织废气 下风向 G4		10:10	299.2	101.4	70	1.5	南	
		12:10	301.3	101.4	68	1.4	南	
		14:10	301.7	101.4	62	1.4	南	
以下空白								



北/风向

- 备注：1、★S1 为废水测点位置。
2、○OG1~○OG6 为无组织废气采样位置。
南侧厂界不满足检测条件，无法布点，故上风向
○OG1 布于厂区内。
3、◎Q1~◎Q3 为有组织废气采样位置。
4、▲N1、▲N2 为噪声测点位置。
东西两侧厂界与邻厂共用墙体，南侧厂界不满足检
测条件故噪声只测北侧厂界。

附图 1：采样点位图



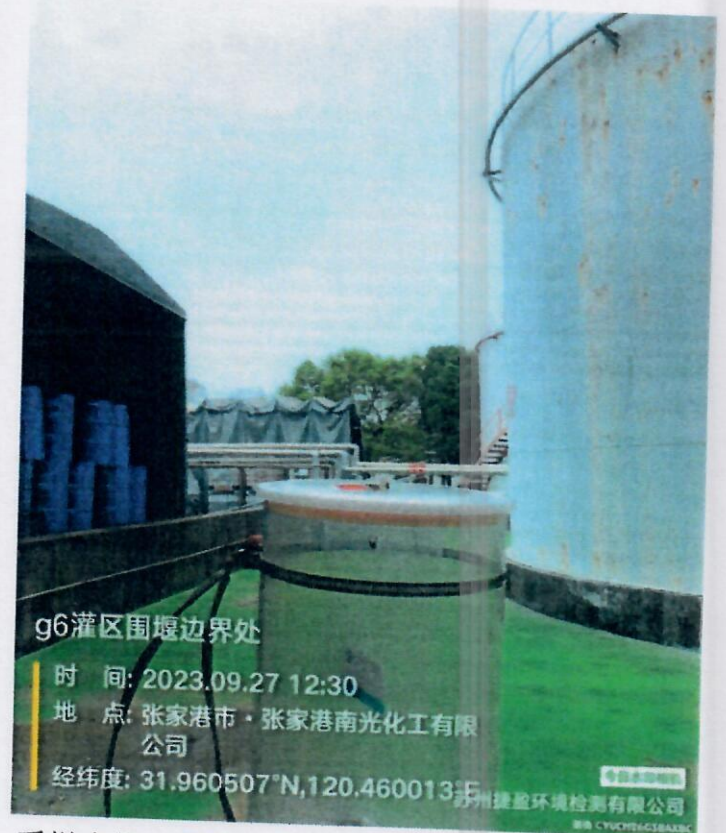
采样点位: DW001 综合废水总排口 S1



采样点位: 厂界无组织废气测点位置



采样点位: 厂区内无组织废气车间外通风口处 G5



采样点位: 厂区内无组织废气罐区围堰边界处 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*****