



191012340099

SZJY-TF-011-2018 A/1

检测报告

(2023) 捷盈 (综) 字第 (0131-13) 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 年第一季度

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

二零二三年三月

检测报告说明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖公司检测报告专用章和骑缝章均无效。

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、非经本公司同意，不得以任何方式复制本报告。经同意复制的复印件，应有我公司加盖检测专用章予以确认。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 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年第一季度	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	唐金海、惠迪等	采样日期	2023年2月28日
分析人员	徐娣、周陆佳等	分析日期	2023年2月28日~3月5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、非甲烷总烃、臭气浓度 有组织废气：低浓度颗粒物、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		
测点示意图	见附图1		
结论	检测结果见第2~10页		

编制：_____

审核：_____

签发：_____

检测机构盖章



签发日期：2023年3月9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：20230131-13

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)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
DW001 综合废水总排口	20230131-13S1-1	2023年 2月28日	13:30	浅黄、浑浊、有异味、 无浮油	7.8	336	115	17
	20230131-13S1-2		15:30	浅黄、浑浊、有异味、 无浮油	7.9	332	117	15
	20230131-13S1-3		17:30	浅黄、浑浊、有异味、 无浮油	7.8	339	119	15
参考限值					6~9	500	300	400

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目			
					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	20230131-13S1-1	2023年 2月28日	13:30	浅黄、浑浊、有异味、 无浮油	0.38	0.716	6.95	0.77
	20230131-13S1-2		15:30	浅黄、浑浊、有异味、 无浮油	0.39	0.692	7.25	0.80
	20230131-13S1-3		17:30	浅黄、浑浊、有异味、 无浮油	0.45	0.740	6.85	0.70
参考限值					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。

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：20230131-13

采样日期		2023年2月28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	20230131-13G1-1	ND	13
	20230131-13G1-2	ND	13
	20230131-13G1-3	ND	13
厂界无组织废气 下风向 G2	20230131-13G2-1	ND	17
	20230131-13G2-2	0.210	16
	20230131-13G2-3	ND	17
厂界无组织废气 下风向 G3	20230131-13G3-1	ND	17
	20230131-13G3-2	ND	19
	20230131-13G3-3	ND	17
厂界无组织废气 下风向 G4	20230131-13G4-1	0.172	18
	20230131-13G4-2	0.224	18
	20230131-13G4-3	0.242	15
最大值		0.242	19
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。

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：20230131-13

采样日期		2023年2月28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	20230131-13G1-1	0.39
	20230131-13G1-2	0.46
	20230131-13G1-3	0.49
	均值	0.45
厂界无组织废气 下风向 G2	20230131-13G2-1	0.50
	20230131-13G2-2	0.54
	20230131-13G2-3	0.72
	均值	0.59
厂界无组织废气 下风向 G3	20230131-13G3-1	0.54
	20230131-13G3-2	0.54
	20230131-13G3-3	0.61
	均值	0.56
厂界无组织废气 下风向 G4	20230131-13G4-1	0.44
	20230131-13G4-2	0.51
	20230131-13G4-3	0.51
	均值	0.49
均值最大值		0.59
参考限值		4

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 3 标准。
- 2、无组织废气测点位置见附图 1。

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：20230131-13

采样日期		2023年2月28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	20230131-13G5-1	0.50
	20230131-13G5-2	0.58
	20230131-13G5-3	0.42
	均值	0.50
厂区内无组织废气 罐区围堰边界处 G6	20230131-13G6-1	0.56
	20230131-13G6-2	0.41
	20230131-13G6-3	0.48
	均值	0.48
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。

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：20230131-13

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		采样时间		2023 年 2 月 28 日		
序号	测试项目	单位	14:10	14:34	15:00	均值	参考限值	
1	生产负荷	%	67					/
2	烟道截面积	m ²	0.049					/
3	大气压	kPa	102.2					/
4	烟气温度	°C	20.7	21.0	22.0	21.2	/	
5	烟气流速	m/s	5.5	5.7	6.4	5.9	/	
6	烟气流量	m ³ /h	888	918	1034	947	/	
7	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放浓度	mg/m ³	1.2	1.2	1.1	1.2	20	
8	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放速率	kg/h	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1	

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 1 标准。

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：20230131-13

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		采样时间		2023 年 2 月 28 日	
序号	测试项目	单位	8:47	9:25	10:05	均值	参考限值
1	生产负荷	%	67				/
2	烟道截面积	m ²	0.503				/
3	大气压	kPa	102.6				/
4	烟气温度	°C	81.0	84.1	83.9	83.0	/
5	烟气流速	m/s	4.2	4.4	4.8	4.5	/
6	烟气流量	m ³ /h	5812	6014	6486	6104	/
7	低浓度颗粒物 (颗粒物) 实测浓度	mg/m ³	1.2	1.4	1.7	1.4	20
8	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放速率	kg/h	7.0×10 ⁻³	8.4×10 ⁻³	1.1×10 ⁻²	8.5×10 ⁻³	/
9	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	80
10	二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
11	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	3	ND	3	ND	180
12	氮氧化物排放速率	kg/h	1.7×10 ⁻²	/	1.9×10 ⁻²	/	/
序号	测试项目	单位	10:50	11:15	11:40	均值	参考限值
13	烟气温度	°C	90.9	92.7	94.4	92.7	/
14	烟气流速	m/s	5.2	5.1	5.1	5.1	/
15	烟气流量	m ³ /h	6977	6749	6716	6814	/
16	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.71	1.68	1.65	1.68	80
17	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.2×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻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。

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：20230131-13

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		采样时间		2023 年 2 月 28 日	
序号	测试项目	单位	13:00	13:25	13:50	均值	参考限值
1	生产负荷	%	67				/
2	烟道截面积	m ²	0.320				/
3	大气压	kPa	102.3				/
4	烟气温度	°C	5.7	5.7	6.6	6.0	/
5	烟气流速	m/s	8.8	8.4	8.6	8.6	/
6	烟气流量	m ³ /h	9807	9360	9551	9573	/
7	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.61	0.50	0.40	0.50	80
8	非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.0×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	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。
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：20230131-13

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 2 月 28 日		16:01~16:34		测量前：93.8dB(A) 测量后：93.8dB(A)				晴
		22:01~22:34		测量前：93.8dB(A) 测量后：93.8dB(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	气压机	--	1	0	1	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：20230131-13

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	东北侧厂界外 1 米	2023 年 2 月 28 日	16:02	22:02	--	--	56.9	52.6	1.4	1.2	--
N2	东南侧厂界外 1 米		16:12	22:11	--	--	57.5	53.4	1.4	1.2	--
N3	西南侧厂界外 1 米		16:21	22:20	气压机	10	58.7	54.2	1.4	1.2	--
N4	西北侧厂界外 1 米		16:30	22:30	--	--	58.0	53.8	1.4	1.2	--
参考限值							65	55	--	--	--

备注：

- 1、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。
- 2、噪声测点位置见附图 1。

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-C007-2	2023.06.16
2	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H	SZJY-C007-5	2023.11.03
3	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028-3	2024.01.02
4	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-6	2024.02.05
5	便携式臭气采样桶	Labtm009	SZJY-C042-5	/
6	便携式臭气采样桶	Labtm009	SZJY-C042-6	/
7	便携式臭气采样桶	Labtm009	SZJY-C042-7	/
8	便携式臭气采样桶	Labtm009	SZJY-C042-8	/
9	便携式臭气采样桶	Labtm009	JCSB-F-071-12	/
10	便携式 pH/电导率/溶解氧仪	SX836 型	SZJY-C059-4	2023.08.28
11	FYF-1 轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	SZJY-C029-3	2023.07.27
12	ADS-2062E 智能 (2+1) 大气采样器/智能综合采样器	ADS-2062E	SZJY-C005-1	2023.11.29
13	ADS-2062E 智能 (2+1) 大气采样器/智能综合采样器	ADS-2062E	SZJY-C005-2	2023.11.29
14	ADS-2062E 智能 (2+1) 大气采样器/智能综合采样器	ADS-2062E	SZJY-C005-3	2023.11.29
15	ADS-2062E 智能 (2+1) 大气采样器/智能综合采样器	ADS-2062E	SZJY-C005-4	2023.11.29
16	声级计	AWA6228+型多功能声级计	SZJY-C046-2	2023.03.28
17	声校准器	AWA6021A	SZJY-C047-2	2023.03.28
18	数字显示瓶口电子滴定器	Titrette, 50ml	SZJY-C058-2	2023.09.04
19	BOD ₅ 专用测定仪	inoLaboxi7310	SZJY-C013	2024.01.02
20	电子天平	PT-124/85S	SZJY-C020	2024.01.02
21	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SZJY-C019	2023.11.29
22	可见分光光度计	722N	SZJY-C010	2023.11.29
23	红外测油仪	JLBG-121U	SZJY-C011	2024.01.02
24	分析电子天平	FA2004	SZJY-C033	2024.01.02
25	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 2月28日	总悬浮颗粒物 (颗粒物)	厂界无组织废气 上风向 G1	8:50~9:50	282.5	102.4	63	1.5	南
			9:57~10:57	285.3	102.5	59	1.4	南
			11:02~12:02	287.1	102.6	52	1.4	南
		厂界无组织废气 下风向 G2	8:50~9:50	282.5	102.4	63	1.5	南
			9:57~10:57	285.3	102.5	59	1.4	南
			11:02~12:02	287.1	102.6	52	1.4	南
		厂界无组织废气 下风向 G3	8:50~9:50	282.5	102.4	63	1.5	南
			9:57~10:57	285.3	102.5	59	1.4	南
			11:02~12:02	287.1	102.6	52	1.4	南
		厂界无组织废气 下风向 G4	8:50~9:50	282.5	102.4	63	1.5	南
			9:57~10:57	285.3	102.5	59	1.4	南
			11:02~12:02	287.1	102.6	52	1.4	南
	非甲烷总烃	厂界无组织废气 上风向 G1	9:00	282.5	102.4	63	1.5	南
			9:25	282.5	102.4	63	1.5	南
			9:50	282.5	102.4	63	1.5	南
		厂界无组织废气 下风向 G2	9:00	282.5	102.4	63	1.5	南
			9:25	282.5	102.4	63	1.5	南
			9:50	282.5	102.4	63	1.5	南
		厂界无组织废气 下风向 G3	9:00	282.5	102.4	63	1.5	南
			9:25	282.5	102.4	63	1.5	南
			9:50	282.5	102.4	63	1.5	南
		厂界无组织废气 下风向 G4	9:00	282.5	102.4	63	1.5	南
			9:25	282.5	102.4	63	1.5	南
			9:50	282.5	102.4	63	1.5	南
		厂区内无组织废气 车间外通风口处 G5	12:15	287.2	102.6	52	1.4	南
			12:40	287.2	102.6	52	1.4	南
			13:05	287.2	102.6	52	1.4	南
		厂区内无组织废气 罐区围堰边界处 G6	12:15	287.2	102.6	52	1.4	南
			12:40	287.2	102.6	52	1.4	南
			13:05	287.2	102.6	52	1.4	南
	臭气浓度	厂界无组织废气 上风向 G1	10:00	285.3	102.5	59	1.4	南
			12:00	287.1	102.6	52	1.4	南
			14:00	287.9	102.6	50	1.4	南
		厂界无组织废气 下风向 G2	10:00	285.3	102.5	59	1.4	南
			12:00	287.1	102.6	52	1.4	南
			14:00	287.9	102.6	50	1.4	南
		厂界无组织废气 下风向 G3	10:00	285.3	102.5	59	1.4	南
			12:00	287.1	102.6	52	1.4	南
			14:00	287.9	102.6	50	1.4	南
		厂界无组织废气 下风向 G4	10:00	285.3	102.5	59	1.4	南
			12:00	287.1	102.6	52	1.4	南
			14:00	287.9	102.6	50	1.4	南
以下空白								



备注：1、○G1~○G6 为无组织废气测点位置。
2、▲N1~▲N4 为噪声测点位置。

附图 1：无组织废气、噪声测点示意图

*****报告结束*****