



191012340099

SZJY-TF-011-2018 A/2

# 检测报告

(2023) 捷盈 (综) 字第 (0131-16) 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 年第四季度

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

二零二三年十二月

## 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年第四季度	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	季晓杰、姜啸炆等	采样日期	2023年11月21日
分析人员	徐娣、周陆佳等	分析日期	2023年11月21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：	张慧		
审核：	朱悦		
签发：	马亚娟		
	检测机构盖章		
		签发日期：2023年12月5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：20230131-16

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	20230131-16S1-1	2023年 11月21日	12:39	无色、透明、无异味、无浮油	7.7	21.4	24	9.6
	20230131-16S1-2		12:49	无色、透明、无异味、无浮油	7.6	21.2	22	8.5
	20230131-16S1-3		12:59	无色、透明、无异味、无浮油	7.6	21.2	27	10.2
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	20230131-16S1-1	2023年 11月21日	12:39	无色、透明、无异味、无浮油	15	0.19	0.280	2.38	0.21
	20230131-16S1-2		12:49	无色、透明、无异味、无浮油	12	0.27	0.299	2.51	0.20
	20230131-16S1-3		12:59	无色、透明、无异味、无浮油	13	0.27	0.275	2.40	0.19
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：20230131-16

采样日期		2023年11月21日	
采样地点	样品编号	检测项目	
		总悬浮颗粒物(颗粒物) (mg/m <sup>3</sup> )	臭气浓度 (无量纲)
厂界无组织废气 上风向 G1	20230131-16G1-1	0.182	12
	20230131-16G1-2	0.170	16
	20230131-16G1-3	0.194	14
厂界无组织废气 下风向 G2	20230131-16G2-1	0.201	18
	20230131-16G2-2	0.212	16
	20230131-16G2-3	0.186	14
厂界无组织废气 下风向 G3	20230131-16G3-1	0.199	16
	20230131-16G3-2	0.214	18
	20230131-16G3-3	0.231	18
厂界无组织废气 下风向 G4	20230131-16G4-1	0.196	14
	20230131-16G4-2	0.184	17
	20230131-16G4-3	0.212	17
最大值		0.231	18
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：20230131-16

采样日期		2023年11月21日
采样地点	样品编号	检测项目
		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界无组织废气 上风向 G1	20230131-16G1-1	0.47
	20230131-16G1-2	0.42
	20230131-16G1-3	0.49
	均值	0.46
厂界无组织废气 下风向 G2	20230131-16G2-1	0.47
	20230131-16G2-2	0.69
	20230131-16G2-3	0.48
	均值	0.55
厂界无组织废气 下风向 G3	20230131-16G3-1	0.56
	20230131-16G3-2	0.52
	20230131-16G3-3	0.44
	均值	0.51
厂界无组织废气 下风向 G4	20230131-16G4-1	0.58
	20230131-16G4-2	0.43
	20230131-16G4-3	0.42
	均值	0.48
均值最大值		0.55
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。  <div style="text-align: center;">以下空白</div>		



# 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：20230131-16

采样日期		2023年11月21日
采样地点	样品编号	检测项目
		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
厂区内无组织废气 车间外通风口处 G5	20230131-16G5-1	0.36
	20230131-16G5-2	0.61
	20230131-16G5-3	0.86
	均值	0.61
厂区内无组织废气 罐区围堰边界处 G6	20230131-16G6-1	0.38
	20230131-16G6-2	0.50
	20230131-16G6-3	1.16
	均值	0.68
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：20230131-16

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 11 月 21 日	
序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			9:13	9:42	10:08		
1	生产负荷	%	60				/
2	烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.049				/
3	大气压	kPa	102.1				/
4	烟气温度	°C	18.7	19.2	19.5	19.1	/
5	烟气流速	m/s	6.0	6.0	5.9	6.0	/
6	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	978	976	958	971	/
7	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.3	1.7	1.3	1.4	20
8	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放速率	kg/h	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	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：20230131-16

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 11 月 21 日	
序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			12:38	13:16	13:59		
1	生产负荷	%	60				/
2	烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.503				/
3	大气压	kPa	102.0				/
4	烟气温度	°C	96.5	96.8	97.1	96.8	/
5	烟气流速	m/s	5.0	4.8	4.8	4.9	/
6	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	6366	6100	6092	6186	/
7	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.4	1.5	1.7	1.9	20
8	低浓度颗粒物 (颗粒物) 排放速率	kg/h	1.5×10 <sup>-2</sup>	9.2×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-2</sup>	1.2×10 <sup>-2</sup>	/
9	二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	12	8	7	9	180
12	氮氧化物排放速率	kg/h	7.6×10 <sup>-2</sup>	4.9×10 <sup>-2</sup>	4.3×10 <sup>-2</sup>	5.6×10 <sup>-2</sup>	/
序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			14:35	14:55	15:15		
13	烟气温度	°C	97.5	97.3	97.0	97.3	/
14	烟气流速	m/s	4.8	4.8	4.8	4.8	/
15	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	6085	6088	6092	6088	/
16	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.90	0.85	0.53	0.76	80
17	非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.5×10 <sup>-3</sup>	5.2×10 <sup>-3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>	7.2

备注：  
 1、ND 表示未检出，二氧化硫检出限为 3mg/m<sup>3</sup>。  
 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：20230131-16

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 11 月 21 日	
序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			10:41	11:01	11:21		
1	生产负荷	%	60				/
2	烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.320				/
3	大气压	kPa	102.1				/
4	烟气温度	°C	20.5	20.2	20.0	20.2	/
5	烟气流速	m/s	8.7	8.8	9.6	9.0	/
6	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	9176	9292	10141	9536	/
7	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.65	0.66	0.67	0.66	80
8	非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.0×10 <sup>-3</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>	6.8×10 <sup>-3</sup>	6.3×10 <sup>-3</sup>	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：20230131-16

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11月21日		13:42~13:51		测量前：93.7dB(A) 测量后：93.8dB(A)				晴
		22:03~22:12		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	空压机	--	1	0	1	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: 20230131-16

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	2023 年 11 月 21 日	13:43	22:04	--	--	57.4	48.4	1.7	1.5	--
N2	北侧厂界外 1 米		13:47	22:08	空压机	30	58.0	49.1	1.6	1.5	--
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、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 11893-89
	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 <sub>5</sub> )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

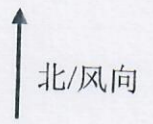
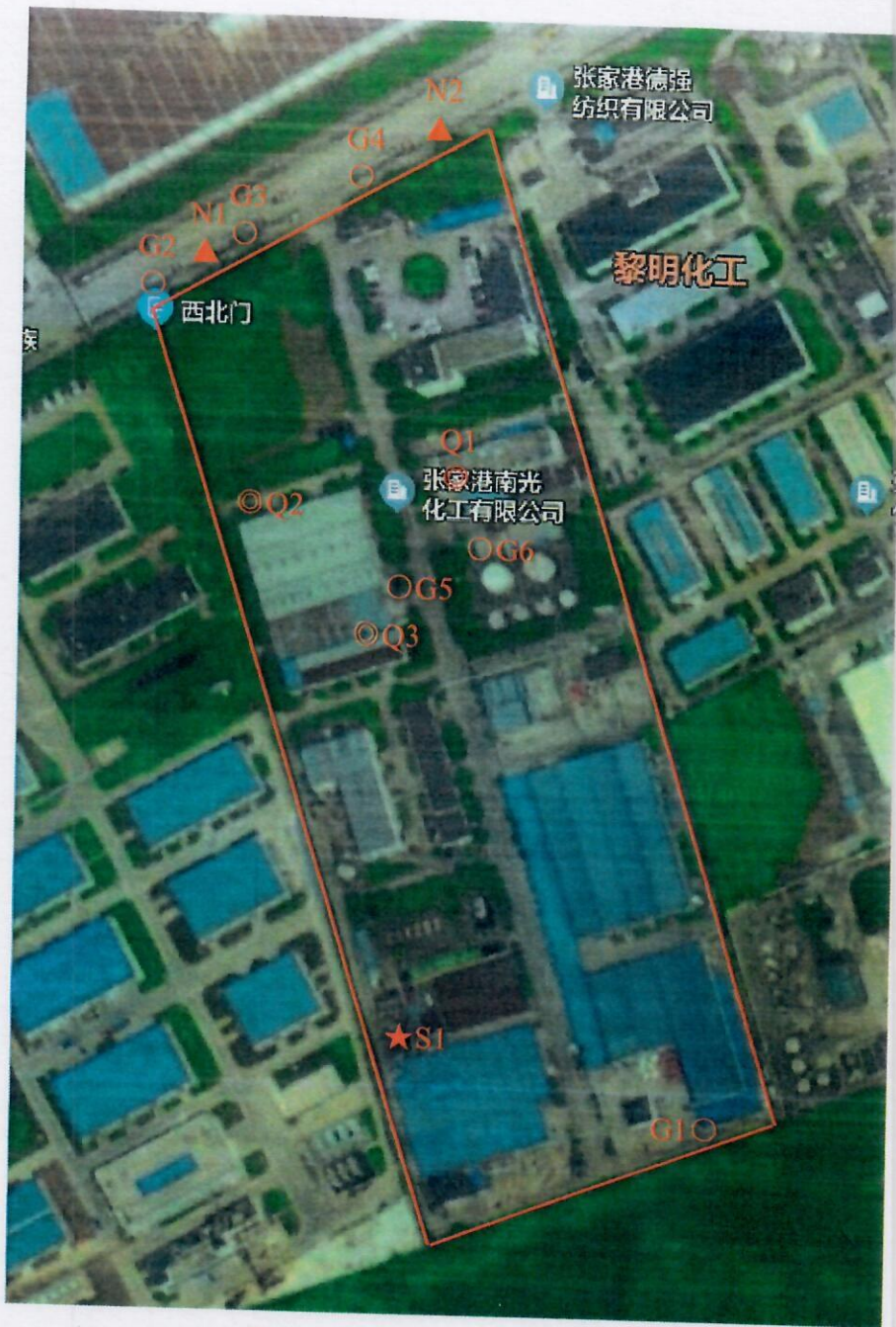
序号	仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
1	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D	SZJY-C007	2024.01.02
2	FYF-1 轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	SZJY-C029-2	2024.07.23
3	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028-2	2024.01.02
4	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-7	2024.02.05
5	便携式 pH 计	Testo206-PH1	SZJY-C044-3	2024.08.13
6	便携式臭气采样桶	Labtm009	SZJY-C042-3	/
7	便携式臭气采样桶	Labtm009	SZJY-C042-4	/
8	便携式臭气采样桶	Labtm009	SZJY-C042-5	/
9	数字温湿度大气压力计	DYM3-02	SZJY-C066-1	2024.10.30
10	声级计	AWA6228+型多功能声级计	SZJY-C046-2	2024.03.14
11	声校准器	AWA6022A	SZJY-C047-4	2024.10.24
12	环境空气综合采样器	崂应 2050 型	SZJY-C065	2024.06.11
13	环境空气综合采样器	崂应 2050 型	SZJY-C065-2	2024.06.11
14	环境空气综合采样器	崂应 2050 型	SZJY-C065-3	2024.06.11
15	环境空气综合采样器	崂应 2050 型	SZJY-C065-4	2024.06.11
16	数字显示瓶口电子滴定器	Titrette, 50ml	SZJY-C058-4	2024.05.18
17	BOD <sub>5</sub> 专用测定仪	inoLaboxi7310	SZJY-C013	2024.01.02
18	电子天平	PT-124/85S	SZJY-C020	2024.01.02
19	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SZJY-C019	2024.10.24
20	可见分光光度计	722N	SZJY-C010	2024.10.24
21	红外测油仪	JLBG-121U	SZJY-C011	2024.01.02
22	分析电子天平	FA2004	SZJY-C033	2024.01.02
23	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 11月21日	总悬浮颗粒物 (颗粒物)	厂界无组织废气 上风向 G1	9:16~10:16	286.2	102.1	76	1.9	南
			10:20~11:20	289.5	102.1	67	1.8	南
			11:25~12:25	291.3	102.0	59	1.7	南
		厂界无组织废气 下风向 G2	9:16~10:16	286.2	102.1	76	1.9	南
			10:20~11:20	289.5	102.1	67	1.8	南
			11:25~12:25	291.3	102.0	59	1.7	南
		厂界无组织废气 下风向 G3	9:16~10:16	286.2	102.1	76	1.9	南
			10:20~11:20	289.5	102.1	67	1.8	南
			11:25~12:25	291.3	102.0	59	1.7	南
		厂界无组织废气 下风向 G4	9:16~10:16	286.2	102.1	76	1.9	南
			10:20~11:20	289.5	102.1	67	1.8	南
			11:25~12:25	291.3	102.0	59	1.7	南
	非甲烷总烃	厂界无组织废气 上风向 G1	9:25	286.2	102.1	76	1.9	南
			9:45	286.2	102.1	76	1.9	南
			10:05	286.2	102.1	76	1.9	南
		厂界无组织废气 下风向 G2	9:20	286.2	102.1	76	1.9	南
			9:40	286.2	102.1	76	1.9	南
			10:00	286.2	102.1	76	1.9	南
		厂界无组织废气 下风向 G3	9:20	286.2	102.1	76	1.9	南
			9:40	286.2	102.1	76	1.9	南
			10:00	286.2	102.1	76	1.9	南
		厂界无组织废气 下风向 G4	9:25	286.2	102.1	76	1.9	南
			9:45	286.2	102.1	76	1.9	南
			10:05	286.2	102.1	76	1.9	南
		厂区内无组织废气 车间外通风口处 G5	14:05	294.2	101.7	47	1.5	南
			14:25	294.2	101.7	47	1.5	南
			14:45	294.2	101.7	47	1.5	南
			14:05	294.2	101.7	47	1.5	南
			14:25	294.2	101.7	47	1.5	南
			14:45	294.2	101.7	47	1.5	南
		厂区内无组织废气 罐区围堰边界处 G6	14:05	294.2	101.7	47	1.5	南
			14:25	294.2	101.7	47	1.5	南
			14:45	294.2	101.7	47	1.5	南
			9:30	286.2	102.1	76	1.9	南
			11:30	291.3	102.0	59	1.8	南
			13:30	293.2	101.8	48	1.6	南
	臭气浓度	厂界无组织废气 上风向 G1	9:36	286.2	102.1	76	1.9	南
			11:36	291.3	102.0	59	1.8	南
			13:36	293.2	101.8	48	1.6	南
		厂界无组织废气 下风向 G2	9:36	286.2	102.1	76	1.9	南
			11:36	291.3	102.0	59	1.8	南
			13:36	293.2	101.8	48	1.6	南
厂界无组织废气 下风向 G3		9:36	286.2	102.1	76	1.9	南	
		11:36	291.3	102.0	59	1.8	南	
		13:36	293.2	101.8	48	1.6	南	
厂界无组织废气 下风向 G4	9:30	286.2	102.1	76	1.9	南		
	11:30	291.3	102.0	59	1.8	南		
	13:30	293.2	101.8	48	1.6	南		
以下空白								



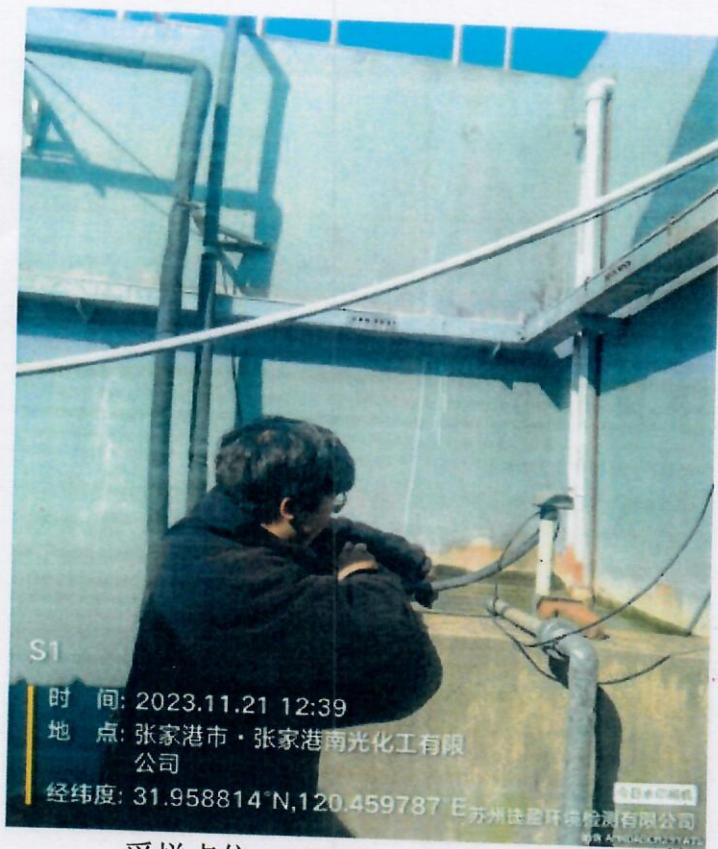


备注:

- 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





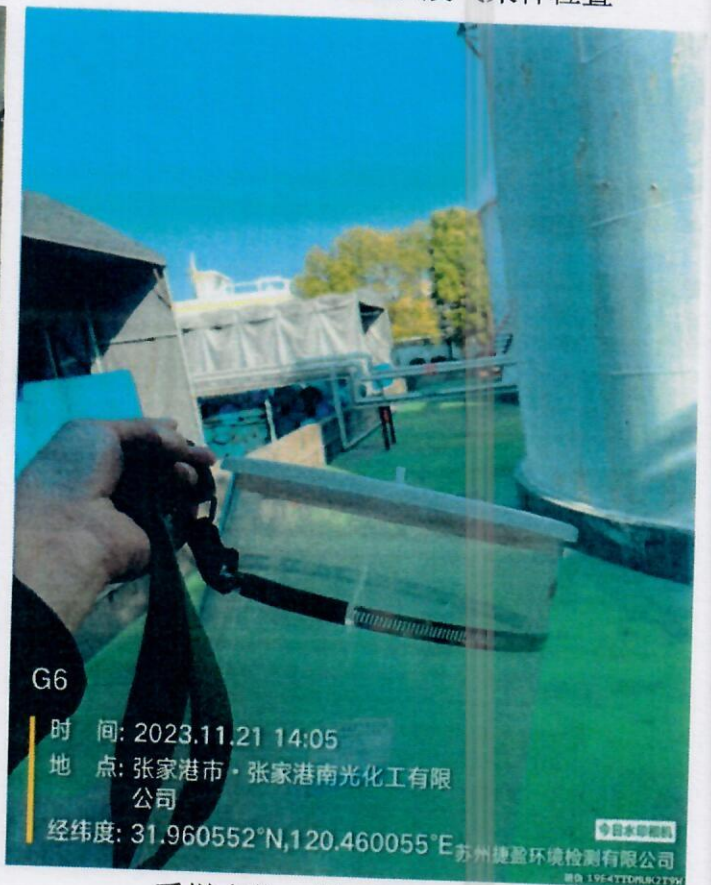
采样点位: DW001 综合废水总排口 S1



采样点位: 无组织废气采样位置



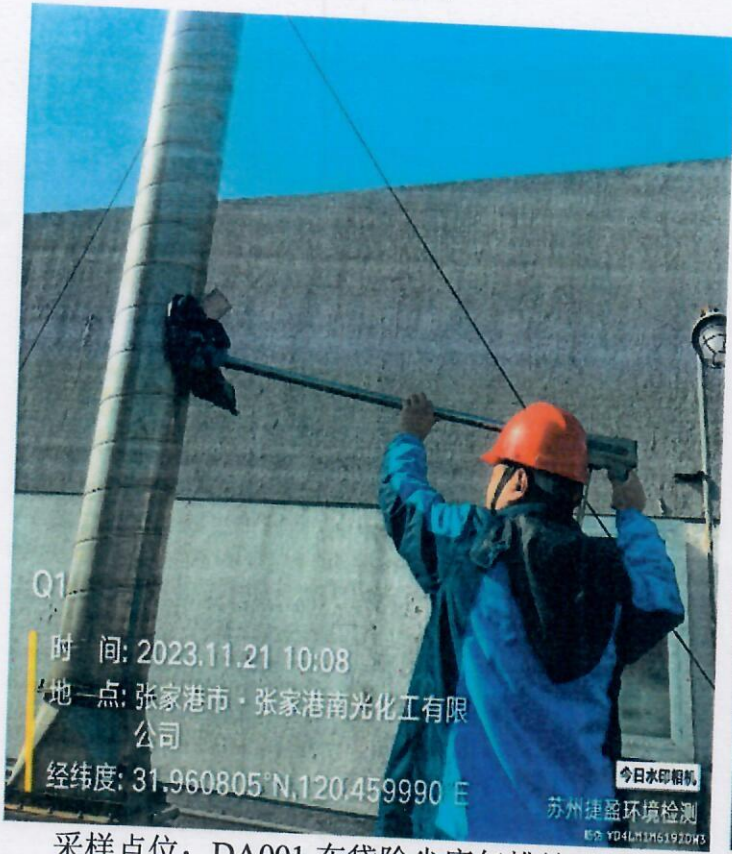
采样点位: 车间外通风口处 G5



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\*\*\*\*\*