191012340099

SZJY-TF-011-2018 A/2

检 测 报 告

（2023）捷盈（气）字第（0251-2-2）号

项目名称 张家港元进资源再生有限公司

排污许可证委托检测-2023 年第三季度

委托单位 张家港元进资源再生有限公司

苏州捷盈环境检测有限公司

二零二三年九月

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

(2023)捷盈(气)字第(0251-2-2)号

苏州捷盈环境检测有限公司

检 测 报 告

委托单位	张家港元进资源再生有限公司	地址	张家港市大新镇沿江公路东段
项目名称	张家港元进资源再生有限公司 排污许可证委托检测-2023 年第三季度	项目地址	张家港市大新镇沿江公路东段
联系人	金荣杰	电话	13915674242
采样人员	唐金海、邵衡等	采样日期	2023 年 9 月 6 日、8 日
分析人员	申潘、邵维亚等	分析日期	2023 年 9 月 8 日~13 日
检测内容	有组织废气：低浓度颗粒物（颗粒物）、铅、镍、氟化物		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
采样点位图	见附图 1~3		
结论	检测结果见第 2~7 页		

编制：

审核：

签发：

检测机构盖章

苏州捷盈环境检测有限公司 检验检测专用章

签发日期：2023 年 9 月 25 日

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：20230251-2

工业设备名称	排气筒 1#	建成使用时间	/
烟囱高度（m）	12	处理设施	布袋除尘+脉冲除尘
检测点位	出口 Q1	采样日期	2023 年 9 月 6 日

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			15:35	15:58	16:21		
1	生产负荷	%	80				/
2	烟道截面积	m^2	0.950				/
3	大气压	kPa	101.1				/
4	烟气温度	℃	36.3	36.5	35.9	36.2	/
5	烟气流速	m/s	8.8	9.0	8.6	8.8	/
6	烟气流量	m^3/h	25801	26311	25245	25786	/
7	低浓度颗粒物（颗粒物）排放浓度	mg/m^3	1.7	1.1	1.4	1.4	20
8	低浓度颗粒物（颗粒物）排放速率	kg/h	4.4×10^{-2}	2.9×10^{-2}	3.5×10^{-2}	3.6×10^{-2}	0.5

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			16:44	17:01	17:15		
9	烟气温度	℃	35.5	35.7	35.8	35.7	/
10	烟气流速	m/s	9.2	9.3	9.3	9.3	/
11	烟气流量	m^3/h	27115	27469	27322	27302	/
12	铅排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	0.5
13	铅排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.00125

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			17:31	17:45	18:01		
14	烟气温度	℃	36.0	36.2	35.9	36.0	/
15	烟气流速	m/s	8.7	10.0	9.5	9.4	/
16	烟气流量	m^3/h	25733	29529	27976	27746	/
17	镍排放浓度	mg/m^3	9.78×10^{-4}	9.45×10^{-4}	9.74×10^{-4}	9.66×10^{-4}	1
18	镍排放速率	kg/h	2.5×10^{-5}	2.8×10^{-5}	2.7×10^{-5}	2.7×10^{-5}	0.055

备注：

1、ND 表示未检出，铅检出限为 $0.1mg/m^3$。

2、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 及 4.1.4 标准，排气筒高度低于 15m 时，其最高允许排放速率按表 1 所列排放速率限值的 50%执行。

3、有组织废气采样点位见附图 1~2。

苏州捷盈环境检测有限公司
检 测 报 告

检测类别：有组织废气　　任务号：20230251-2

工业设备名称	排气筒 2#	建成使用时间	/
烟囱高度（m）	15	处理设施	布袋除尘+脉冲除尘
检测点位	出口 Q2	采样日期	2023 年 9 月 6 日

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			11:39	12:05	12:31		
1	生产负荷	%	80				/
2	烟道截面积	m^2	3.14				/
3	大气压	kPa	101.3				/
4	烟气温度	℃	32.7	32.9	32.7	32.8	/
5	烟气流速	m/s	10.1	10.2	10.7	10.3	/
6	烟气流量	m^3/h	97997	99181	104149	100442	/
7	低浓度颗粒物（颗粒物）排放浓度	mg/m^3	1.5	1.1	1.7	1.4	20
8	低浓度颗粒物（颗粒物）排放速率	kg/h	0.15	0.11	0.18	0.14	1

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			10:41	10:59	11:18		
9	烟气温度	℃	32.5	32.8	32.5	32.6	/
10	烟气流速	m/s	10.5	10.1	10.5	10.4	/
11	烟气流量	m^3/h	102851	98523	102082	101152	/
12	铅排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	0.5
13	铅排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.0025

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			9:46	10:05	10:23		
14	烟气温度	℃	31.2	31.6	32.2	31.7	/
15	烟气流速	m/s	9.5	10.0	9.9	9.8	/
16	烟气流量	m^3/h	93914	98615	96762	96430	/
17	镍排放浓度	mg/m^3	7.41×10^{-4}	1.07×10^{-3}	6.20×10^{-4}	8.10×10^{-4}	1
18	镍排放速率	kg/h	7.0×10^{-5}	1.1×10^{-4}	6.0×10^{-5}	7.8×10^{-5}	0.11

备注：
1、ND 表示未检出，铅检出限为 $0.1mg/m^3$。
2、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。
3、有组织废气采样点位见附图 1~2。

苏州捷盈环境检测有限公司
检 测 报 告

检测类别：有组织废气　　任务号：20230251-2

工业设备名称	排气筒 3#	建成使用时间	/
烟囱高度（m）	25	处理设施	布袋除尘+脉冲除尘
检测点位	出口 Q3	采样日期	2023 年 9 月 6 日

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			9:53	10:26	10:59		
1	生产负荷	%	80				/
2	烟道截面积	m^2	4.91				/
3	大气压	kPa	101.3				/
4	烟气温度	℃	171.0	173.2	173.7	172.6	/
5	烟气流速	m/s	15.1	15.7	15.5	15.4	/
6	烟气流量	m^3/h	158566	163852	161121	161180	/
7	低浓度颗粒物（颗粒物）排放浓度	mg/m^3	1.1	1.3	1.7	1.4	20
8	低浓度颗粒物（颗粒物）排放速率	kg/h	0.17	0.21	0.27	0.23	1

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			11:33	11:52	12:21		
9	烟气温度	℃	175.4	175.4	175.4	175.4	/
10	烟气流速	m/s	16.3	16.7	15.6	16.2	/
11	烟气流量	m^3/h	168592	173681	161587	167953	/
12	铅排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	0.5
13	铅排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.0025

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			12:42	13:05	13:24		
14	烟气温度	℃	175.0	174.9	174.9	174.9	/
15	烟气流速	m/s	15.6	15.8	15.1	15.5	/
16	烟气流量	m^3/h	161523	164299	156630	160817	/
17	镍排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	1
18	镍排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.11

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			14:00	14:17	14:33		
19	烟气温度	℃	175.5	176.1	176.3	176.0	/
20	烟气流速	m/s	15.6	15.5	15.5	15.5	/
21	烟气流量	m^3/h	162014	160138	159959	160704	/
22	氟化物排放浓度	mg/m^3	0.73	0.65	0.80	0.73	3
23	氟化物排放速率	kg/h	0.12	0.10	0.13	0.12	0.072

备注：
1、ND 表示未检出，铅检出限为 0.1mg/m^3，镍检出限为 $6.00\times10^{-4}mg/m^3$。
2、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。
3、有组织废气采样点位见附图 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：20230251-2

工业设备名称	排气筒 4#	建成使用时间	/
烟囱高度（m）	15	处理设施	布袋除尘+脉冲除尘
检测点位	出口 Q4	采样日期	2023 年 9 月 6 日

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			19:00	19:30	19:59		
1	生产负荷	%	80				/
2	烟道截面积	m^2	3.14				/
3	大气压	kPa	101.1				/
4	烟气温度	℃	45.6	46.0	46.8	46.1	/
5	烟气流速	m/s	8.3	8.5	8.6	8.5	/
6	烟气流量	m^3/h	77977	79861	80943	79594	/
7	低浓度颗粒物（颗粒物）排放浓度	mg/m^3	1.4	1.8	1.5	1.6	20
8	低浓度颗粒物（颗粒物）排放速率	kg/h	0.11	0.14	0.12	0.13	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、有组织废气采样点位见附图 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：20230251-2

工业设备名称	排气筒 5#	建成使用时间	/
烟囱高度（m）	12	处理设施	布袋除尘+脉冲除尘
检测点位	出口 Q5	采样日期	2023 年 9 月 6 日

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			15:47	16:14	16:40		
1	生产负荷	%	80				/
2	烟道截面积	m^2	3.14				/
3	大气压	kPa	101.1				/
4	烟气温度	℃	35.5	35.8	36.1	35.8	/
5	烟气流速	m/s	7.7	7.8	8.1	7.9	/
6	烟气流量	m^3/h	74365	74610	77354	75443	/
7	低浓度颗粒物（颗粒物）排放浓度	mg/m^3	1.5	1.1	1.4	1.3	20
8	低浓度颗粒物（颗粒物）排放速率	kg/h	0.11	8.2×10^{-2}	0.11	9.8×10^{-2}	0.5

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			14:45	15:03	15:21		
9	烟气温度	℃	35.6	35.8	35.7	35.7	/
10	烟气流速	m/s	7.5	7.5	7.7	7.6	/
11	烟气流量	m^3/h	72678	72754	74329	73254	/
12	铅排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	0.5
13	铅排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.00125

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			13:41	14:02	14:21		
14	烟气温度	℃	35.2	35.1	35.3	35.2	/
15	烟气流速	m/s	7.4	7.4	7.5	7.4	/
16	烟气流量	m^3/h	71608	72013	72619	72080	/
17	镍排放浓度	mg/m^3	6.09×10^{-4}	7.81×10^{-3}	7.14×10^{-4}	3.04×10^{-3}	1
18	镍排放速率	kg/h	4.4×10^{-5}	5.6×10^{-4}	5.2×10^{-5}	2.2×10^{-4}	0.055

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			17:09	17:23	17:37		
19	烟气温度	℃	35.8	35.5	35.6	35.6	/
20	烟气流速	m/s	7.8	7.6	7.5	7.6	/
21	烟气流量	m^3/h	74752	73105	71887	73248	/
22	氟化物排放浓度	mg/m^3	0.52	0.70	0.64	0.62	3
23	氟化物排放速率	kg/h	3.9×10^{-2}	5.1×10^{-2}	4.6×10^{-2}	4.5×10^{-2}	0.036

备注：
1、ND 表示未检出，铅检出限为 $0.1mg/m^3$。
2、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 及 4.1.4 标准，排气筒高度低于 15m 时，其最高允许排放速率按表 1 所列排放速率限值的 50%执行。
3、有组织废气采样点位见附图 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：20230251-2

工业设备名称	排气筒 6#	建成使用时间	/
烟囱高度（m）	15	处理设施	布袋除尘+脉冲除尘
检测点位	出口 Q6	采样日期	2023 年 9 月 8 日

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			11:46	12:19	12:51		
1	生产负荷	%	80				/
2	烟道截面积	m^2	0.950				/
3	大气压	kPa	101.3				/
4	烟气温度	℃	47.7	47.8	48.0	47.8	/
5	烟气流速	m/s	10.7	10.9	10.7	10.8	/
6	烟气流量	m^3/h	30068	30595	30103	30255	/
7	低浓度颗粒物（颗粒物）排放浓度	mg/m^3	2.9	4.3	2.1	3.1	20
8	低浓度颗粒物（颗粒物）排放速率	kg/h	8.7×10^{-2}	0.13	6.3×10^{-2}	9.4×10^{-2}	1

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			10:48	11:07	11:27		
9	烟气温度	℃	47.8	47.7	47.9	47.8	/
10	烟气流速	m/s	11.6	12.3	11.7	11.9	/
11	烟气流量	m^3/h	32737	34658	33003	33466	/
12	铅排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	0.5
13	铅排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.0025

序号	测试项目	单位	采样时间			均值	参考限值
			9:53	10:11	10:29		
14	烟气温度	℃	46.8	47.2	47.6	47.2	/
15	烟气流速	m/s	11.1	11.4	11.6	11.4	/
16	烟气流量	m^3/h	31457	32194	32612	32088	/
17	镍排放浓度	mg/m^3	6.14×10^{-3}	6.31×10^{-3}	5.35×10^{-3}	5.93×10^{-3}	1
18	镍排放速率	kg/h	1.9×10^{-4}	2.0×10^{-4}	1.7×10^{-4}	1.9×10^{-4}	0.11

备注：
1、ND 表示未检出，铅检出限为 $0.1mg/m^3$。
2、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。
3、有组织废气采样点位见附图 1、3。

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
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
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001
	铅	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014
	镍	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001

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	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H	SZJY-C007-4	2023.11.03
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-C028-2	2024.01.02
4	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-2	2023.12.05
5	原子吸收分光光度计	AA-6880	SZJY-C040	2024.08.13
6	电子天平	PT-124/85S	SZJY-C020	2024.01.02
7	氟离子浓度计	PXSJ-216F	SZJY-C018	2024.01.02

以下空白

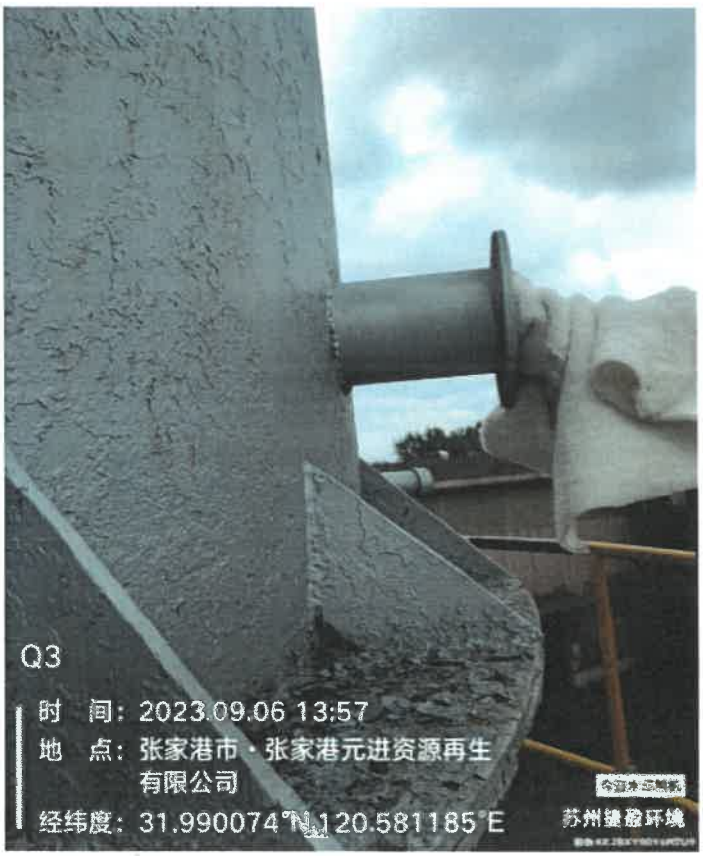
北

备注：◎Q1~◎Q6 为有组织废气测点位置。

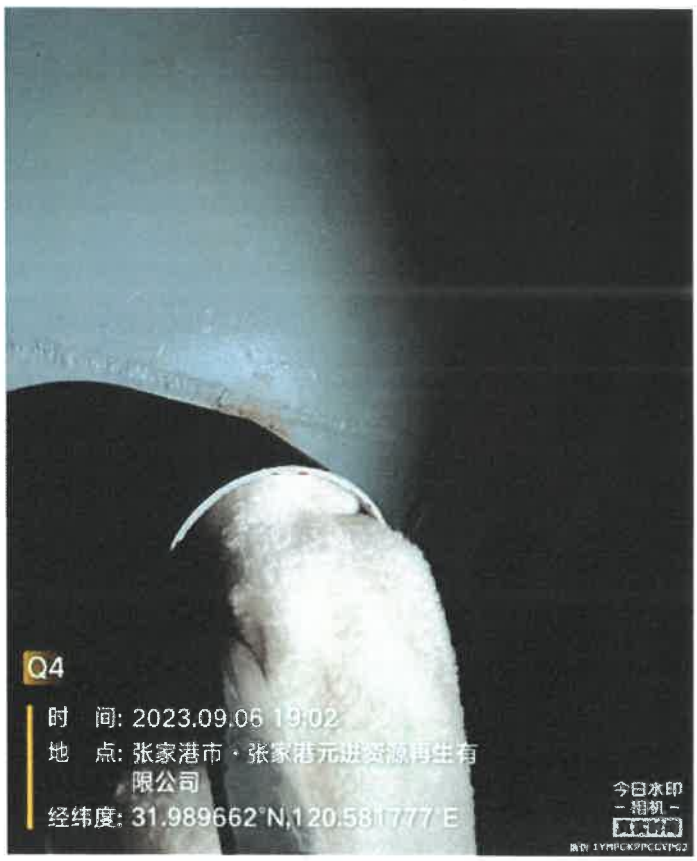
附图 1：采样点位图

采样点位：排气筒 1#出口 Q1

采样点位：排气筒 2#出口 Q2



采样点位：排气筒 3#出口 Q3



采样点位：排气筒 4#出口 Q4

附图 2：采样点位图

采样点位：排气筒 5#出口 Q5

采样点位：排气筒 6#出口 Q6

附图 3：采样点位图

******报告结束******