

# 检 测 报 告

报告编号：UTS22100604E

检测类别： 环境检测（委托检测）  
受检单位： 张家港元进资源再生有限公司  
单位地址： 江苏扬子江国际冶金工业园

江苏省优联检测技术服务有限公司

二〇二二年十一月十七日

# 声 明

- 一、 本报告无技术服务机构检验检测专用章无效。
- 二、 本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。由其他机构和单位采集送检的样品，本技术服务机构仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 三、 如对本报告中检测结果有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。
- 四、 委托检测，系个人、企业、社会团体、国家机关的自愿性委托检测；定期检测系按照法律法规进行的每年至少一次的检测；监督检测，系按国家有关法规进行的监督性检测；评价检测，根据生产工艺过程和实际操作及工人接触状况，对有职业卫生标准和检测方法的职业病危害因素的浓度或强度进行检测；事故性检测，系对发生职业危害事故时进行的紧急检测；日常检测，系指用人单位根据其工作场所存在的职业病危害因素进行的周期性检测。
- 五、 受检单位应保证提供资料的准确性以及所有检测活动是在真实反映企业正常生产状况条件下进行的，本机构仅对满足该前提下的检测结果负责。
- 六、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 七、 本报告未经江苏省优联检测技术服务有限公司书面批准，不得以任何方式部分复制；经同意复制的复制件，应由江苏省优联检测技术服务有限公司加盖检验检测专用章确认。

地 址：中国江苏省苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 檐

邮政编码：215168

电 话：0512-66358023

电子邮件：[services@uts.com.cn](mailto:services@uts.com.cn)

网 址：[www.uts.com.cn](http://www.uts.com.cn)

受张家港元进资源再生有限公司委托,我公司于2022年11月08日起对该公司废水、雨水、废气、厂界噪声进行了检测,检测周期为2022年11月08日~11月17日。

### 1、受检单位情况

单位名称	张家港元进资源再生有限公司	联系人	顾士兵
单位地址	江苏扬子江国际冶金工业园	电话	13915698998

### 2、检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	污水总排口	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油类	3次/天
雨水	雨水排口	pH值、化学需氧量、悬浮物、六价铬、镍、锌、铅	1次/天
废气	排气筒 1#DA001、 排气筒 2#DA004	低浓度颗粒物、铬、铅、镍、锌	1次/天
	排气筒 3#DA002、 排气筒 5#DA005	低浓度颗粒物、铬、铅、镍、锌、氟化物	
	排气筒 4#DA003	低浓度颗粒物	
	排气筒 6#DA006	低浓度颗粒物、铬、铅、镍、锌、二氧化硫、氮氧化物	
	厂界上下风向	总悬浮颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铬、铅、镍、锌、氟化物	1次/天
厂界噪声	厂界周围	昼间噪声、夜间噪声	1次/天

### 3、分析方法、检测仪器

检测项目名称	检测依据	方法检出限	检测仪器	仪器编号
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-	便携式 pH 计 pHB-4	E-1-402
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	-	-
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	0.5mg/L	多参数水质分析仪 DZS-708	E-1-864

### 3、分析方法、检测仪器（续表）

检测项目名称	检测依据	方法检出限	检测仪器	仪器编号
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810	E-1-1175
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1800	E-1-305
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 AL104	E-1-081
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 OIL-460	E-1-777
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 L3	E-1-1174
镍	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.007mg/L	等离子体发射光谱仪 OPTIMA 8300	C-1-084
锌		0.009mg/L		
铅		0.1mg/L		
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	十万分之一天平 XS205da	E-3-018
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	十万分之一天平 XS205da	E-1-047
铬	空气和废气颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	有组织: 4.0μg/m <sup>3</sup>	等离子体发射光谱仪 OPTIMA 8300	C-1-084
铅		无组织:0.004μg/m <sup>3</sup>		
镍		有组织: 2.0μg/m <sup>3</sup>		
锌		无组织:0.003μg/m <sup>3</sup>		
		有组织: 0.9μg/m <sup>3</sup>		
		无组织:0.003μg/m <sup>3</sup>		
		有组织: 1.0μg/m <sup>3</sup>		
		无组织:0.004μg/m <sup>3</sup>		
氟化物	大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001	有组织: 0.06mg/m <sup>3</sup>	酸度计 PHSJ-4F	C-1-070
	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样法 HJ 955-2018	无组织:0.5μg/m <sup>3</sup>		

### 3、分析方法、检测仪器（续表）

检测项目名称	检测依据	方法检出限	检测仪器	仪器编号
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	有组织: 3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘(气)测试仪 3012H	E-1-381
	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	无组织: 0.007mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 TU-1810	E-1-948
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	有组织: 3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘(气)测试仪 3012H	E-1-381
	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸蒸乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	无组织 0.005mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 TU-1810	E-1-948
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	-	多功能声级计 AWA5688	E-1-520

### 4、采样方法、采样仪器

类别	采样方法	采样仪器	仪器编号
废气采样	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	自动烟尘(气)测试仪 3012H	E-1-1133 E-1-381 E-1-706
	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	智能 TSP 综合采样器崂应 2050 型	E-1-844 E-1-849 E-1-853 E-1-856 E-1-545 E-1-546 E-1-547 E-1-548

## 5、检测结果

(1) 废水、雨水检测结果见表 1~表 2

表 1 废水检测结果表

检测点位		污水总排口				标准限值	
采样日期		2022.11.08					
采样时间		09:15	10:12	11:14	均值		
样品性状		微黑色、微臭					
检测项目	单位	检测结果					
以下执行 GB 8978-1996 (表 4 三级标准) 标准限值							
pH 值	无量纲	7.0	7.1	7.0	-	6~9	
悬浮物	mg/L	63	64	61	63	400	
化学需氧量	mg/L	132	113	121	122	500	
五日生化需氧量	mg/L	47.5	39.8	41.4	42.9	300	
动植物油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	100	
以下执行 GB/T 31962-2015 (表 1B 级) 标准限值							
氨氮	mg/L	15.6	15.4	15.4	15.5	45	
总磷	mg/L	2.09	2.05	2.12	2.09	8	

表 2 雨水检测结果表

采样时间	2022.11.08 10:50			备注	
样品性状	无色、无臭				
采样点位	检测项目	单位	检测结果		
雨水排口	pH 值	无量纲	7.7	-	
	悬浮物	mg/L	7	-	
	化学需氧量	mg/L	14	-	
	六价铬	mg/L	ND	-	
	镍	mg/L	ND	-	
	锌	mg/L	ND	-	
	铅	mg/L	ND	-	

备注：“ND”表示样品未检出。

(2) 废气检测结果见表 3~表 9

表 3 有组织废气检测结果表

检测点位	排气筒 1#DA001			
净化方式	除尘器			
采样时间	2022.11.08		排气筒高度(m)	15
断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.8659		平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)	23866
废气平均温度(°C)	25.8		废气平均流速(m/s)	8.5
检测参数	单位	检测结果		
		1	小时浓度均值	
以下执行 DB32/4041-2021 表 1 标准限值				
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5	1.5	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.036		1
铬排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	1
铬排放速率	kg/h	-		0.025
铅排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	0.5
铅排放速率	kg/h	-		0.0025
镍排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	1
镍排放速率	kg/h	-		0.11
以下执行 DB31/933-2015 附录 A.1 重金属标准限值				
锌排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	10
锌排放速率	kg/h	-		/

备注：“ND”表示样品未检出；当某项目样品浓度均未检出时，排放速率不进行计算。

表 4 有组织废气检测结果表

检测点位	排气筒 2#DA004			
净化方式	除尘器			
采样时间	2022.11.08	排气筒高度(m)	15	
断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.7854	平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)	28773	
废气平均温度(°C)	26	废气平均流速(m/s)	11.4	
检测参数	单位	检测结果		标准限值
		1	小时浓度均值	
以下执行 DB32/4041-2021 表 1 标准限值				
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.3	1.3	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.037		1
铬排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	1
铬排放速率	kg/h	-		0.025
铅排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	0.5
铅排放速率	kg/h	-		0.0025
镍排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	1
镍排放速率	kg/h	-		0.11
以下执行 DB31/933-2015 附录 A.1 重金属标准限值				
锌排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	10
锌排放速率	kg/h	-		/

备注：“ND”表示样品未检出，当某项目样品浓度均未检出时，排放速率不进行计算。

表 5 有组织废气检测结果表

检测点位	排气筒 3#DA002			
净化方式	除尘器			
采样时间	2022.11.08	排气筒高度(m)	25	
断面面积 (m <sup>2</sup> )	4.9087	平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)	104849	
废气平均温度(°C)	137.6	废气平均流速(m/s)	9.1	
检测参数	单位	检测结果		标准限值
		1	小时浓度均值	
以下执行 DB32/4041-2021 表 1 标准限值				
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4	1.4	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.147		1
铬排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	1
铬排放速率	kg/h	-		0.025
铅排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	0.5
铅排放速率	kg/h	-		0.0025
镍排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	1
镍排放速率	kg/h	-		0.11
氟化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	3
氟化物排放速率	kg/h	-		0.072
以下执行 DB31/933-2015 附录 A.1 重金属标准限值				
锌排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	10
锌排放速率	kg/h	-		/

表 6 有组织废气检测结果表

检测点位	排气筒 4#DA003			
净化方式	除尘器			
采样时间	2022.11.08	排气筒高度(m)	15	
断面面积 (m <sup>2</sup> )	3.1416	平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)	75921	
废气平均温度(°C)	30.4	废气平均流速(m/s)	7.6	
检测参数	单位	检测结果		DB32/4041-2021 表 1 标准限值
		1	小时浓度均值	
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.2	1.2	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.091		1

表 7 有组织废气检测结果表

检测点位	排气筒 5#DA005			
净化方式	除尘器			
采样时间	2022.11.08	排气筒高度(m)	15	
断面面积 (m <sup>2</sup> )	1.2272	平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)	35670	
废气平均温度(°C)	35.9	废气平均流速(m/s)	9.3	
检测参数	单位	检测结果		标准限值
		1	小时浓度均值	
以下执行 DB32/4041-2021 表 1 标准限值				
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.3	1.3	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.046		1
铬排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	1
铬排放速率	kg/h	-		0.025
铅排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	0.5
铅排放速率	kg/h	-		0.0025
镍排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	1
镍排放速率	kg/h	-		0.11

表 7 有组织废气检测结果表（续表）

检测点位	排气筒 5#DA005			
净化方式	除尘器			
采样时间	2022.11.08		排气筒高度(m)	15
断面面积 (m <sup>2</sup> )	1.2272		平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)	35670
废气平均温度(°C)	35.9		废气平均流速(m/s)	9.3
检测参数	单位	检测结果		
		1	小时浓度均值	标准限值
以下执行 DB32/4041-2021 表 1 标准限值				
氟化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	3
氟化物排放速率	kg/h	-		0.072
以下执行 DB31/933-2015 附录 A.1 重金属标准限值				
锌排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	10
锌排放速率	kg/h	-		/

表 8 有组织废气检测结果表

检测点位	排气筒 6#DA006					
净化方式	除尘器					
采样时间	2022.11.08		排气筒高度(m)		15	
断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.9503		平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)		30036	
废气平均温度(°C)	32		废气平均流速(m/s)		10.0	
检测参数	单位	检测结果				标准限值
		1	2	3	小时浓度均值	
以下执行 DB32/4041-2021 表 1 标准限值						
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4	-	-	1.4	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.042				1
铬排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	-	-	ND	1
铬排放速率	kg/h	-				0.025
铅排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	-	-	ND	0.5
铅排放速率	kg/h	-				0.0025
镍排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	-	-	ND	1
镍排放速率	kg/h	-				0.11
氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	100
氮氧化物排放速率	kg/h	-				0.47
二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	200
二氧化硫排放速率	kg/h	-				1.4
以下执行 DB31/933-2015 附录 A.1 重金属标准限值						
锌排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	-	-	ND	10
锌排放速率	kg/h	-				/

表 9 无组织排放检测结果表

检测项目 (检测点位见附件 1) 2022.11.08	温度 (°C)	19.7		大气压 (kPa)	102.3	
	风向	东北风		天气情况	晴	
	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )					
	检测地点	1	2	3	小时浓度均值	
以下执行 DB32/4041-2021表3标准限值						
总悬浮颗粒物	厂界上风向〇1	0.148	-	-	0.148	0.5
	厂界下风向〇2	0.155	-	-	0.155	
	厂界下风向〇3	0.157	-	-	0.157	
	厂界下风向〇4	0.158	-	-	0.158	
二氧化硫	厂界上风向〇1	0.009	-	-	0.009	0.4
	厂界下风向〇2	0.012	-	-	0.012	
	厂界下风向〇3	0.014	-	-	0.014	
	厂界下风向〇4	0.013	-	-	0.013	
氮氧化物	厂界上风向〇1	0.012	-	-	0.012	0.12
	厂界下风向〇2	0.013	-	-	0.013	
	厂界下风向〇3	0.011	-	-	0.011	
	厂界下风向〇4	0.012	-	-	0.012	
铬	厂界上风向〇1	ND	-	-	ND	0.006
	厂界下风向〇2	ND	-	-	ND	
	厂界下风向〇3	ND	-	-	ND	
	厂界下风向〇4	ND	-	-	ND	
铅	厂界上风向〇1	ND	-	-	ND	0.006
	厂界下风向〇2	$3.1 \times 10^{-5}$	-	-	$3.1 \times 10^{-5}$	
	厂界下风向〇3	$4.9 \times 10^{-5}$	-	-	$4.9 \times 10^{-5}$	
	厂界下风向〇4	ND	-	-	ND	

表 9 无组织排放检测结果表（续表）

检测项目 (检测点位见附件 1) 2022.11.08	温度 (°C)	19.7		大气压 (kPa)	102.3	
	风向	东北风		天气情况	晴	
	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )					
	检测地点	1	2	3	小时浓度均值	
以下执行 DB32/4041-2021表3标准限值						
镍	厂界上风向○1	ND	-	-	ND	0.02
	厂界下风向○2	ND	-	-	ND	
	厂界下风向○3	ND	-	-	ND	
	厂界下风向○4	ND	-	-	ND	
氟化物	厂界上风向○1	ND	-	-	ND	0.02
	厂界下风向○2	ND	-	-	ND	
	厂界下风向○3	ND	-	-	ND	
	厂界下风向○4	ND	-	-	ND	
锌	厂界上风向○1	ND	-	-	ND	/
	厂界下风向○2	ND	-	-	ND	
	厂界下风向○3	ND	-	-	ND	
	厂界下风向○4	ND	-	-	ND	

(3) 厂界噪声检测结果见表 10

表 10 厂界噪声检测结果表

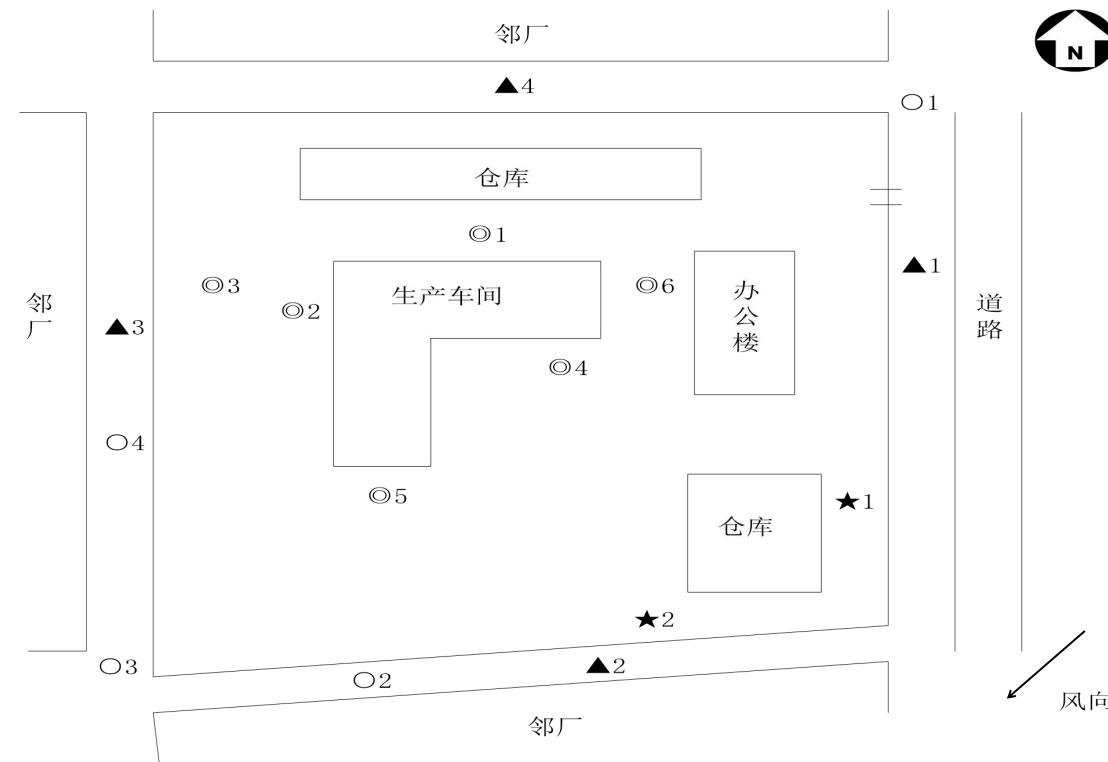
检测点位 (见附件 1) 2022.11.08	测试 时间	昼间	11:11~11:45	最大风 速(m/s)	昼间	2.3	天气 情况	昼间	晴		
		夜间	22:02~22:40		夜间	2.5		夜间	晴		
检测结果 Leq (dB(A))											
昼间		夜间		GB 12348-2008 (3类) 标准限值要求				昼间			
				65		55		夜间			
东厂界外 1m 处▲1		56.7		48.1							
南厂界外 1m 处▲2		58.0		45.6							
西厂界外 1m 处▲3		57.2		47.1							
北厂界外 1m 处▲4		56.6		48.1							

备注：报告中所引用的标准限值均由客户提供。标准限值详见该公司排污许可证（证书编号：  
913205827724691085001U）

正文结束

编制：\_\_\_\_\_ 审核：\_\_\_\_\_ 签发：\_\_\_\_\_

附件 1 检测点位示意图



备注: ★1 为污水总排口检测点; ★2 为雨水排口检测点; ▲1~▲4 为厂界噪声检测点; ○1~○4 为废气无组织排放检测点; ○1 为排气筒 1#DA001 检测点; ○2 为排气筒 2#DA004 检测点; ○3 为排气筒 3#DA002 检测点; ○4 为排气筒 4#DA003 检测点; ○5 为排气筒 5#DA005 检测点; ○6 为排气筒 6#DA006 检测点。