



SZJY-TF-011-2018 A/3

251012340138

检 测 报 告

(2025) 捷盈 (综) 字第 (20250138-17-1) 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-2025 年上半年

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

二零二五年七月

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，其分析结果仅对收到的来样负责，不对样品的来源负责。委托方应合法使用本检测报告，因检测报告使用不当所导致的一切后果与本公司无关，本公司不承担任何经济和法律責任；加“*”号因子至少存在时效、包装或运输方式不符合规范和其他偏离方法的情况中的一种。该数据仅作为科研、教学或内部质量控制用，不做证明作用；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-2025 年上半年	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	刘子玉、周家祥	采样日期	2025 年 5 月 27 日
分析人	周陆佳、赵铭瑜等	分析日期	2025 年 5 月 27 日~6 月 14 日
检测内容	土壤：pH 值、总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）、半挥发性有机物（硝基苯、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） 地下水：浊度、pH 值、总硬度、可滤残渣、铜、阴离子表面活性剂、氨氮、砷、硒、镉、铅、汞、氯仿（三氯甲烷）、四氯化碳、苯、甲苯、六价铬、硫酸根（SO ₄ ²⁻ ）、氯离子（Cl ⁻ ）、氟离子（F ⁻ ）、硝酸根（NO ₃ ⁻ ）、亚硝酸根（NO ₂ ⁻ ）、挥发酚、高锰酸盐指数、色度、锌、钠、锰、铁、碘化物、硫化物、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
土壤点位信息表	见附表三		
采样点位图	见附图 1		
检测结果	见第 2~5 页		
编制：张杨 审核：杨环 签发：张杨 检测机构盖章 签发日期：2025 年 7 月 3 日			



苏州捷盈环境检测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤

任务号：20250138-17-1

检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1
			T8-2	T8-5	T8-9	T9-1	T9-6	T9-9	T10-2	T10-5	T10-9	T10-9
			T8(0.5~1.0m)	T8(2.0~2.5m)	T8(5.0~6.0m)	T9(0~0.5m)	T3(2.5~3.0m)	T3(5.0~6.0m)	T10(0.5~1.0m)	T10(2.0~2.5m)	T10(5.0~6.0m)	T10(5.0~6.0m)
pH 值	/	/	8.06	8.14	7.79	7.93	8.26	8.27	8.16	8.22	8.31	8.31
总砷	0.01	60	9.79	6.03	5.82	5.09	7.70	5.64	9.93	8.27	7.07	7.07
镉	0.01	65	0.80	0.49	0.66	0.75	0.91	0.72	1.06	0.84	0.78	0.78
六价铬	0.5	5.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	1	18000	36	18	21	9	29	24	36	30	30	30
铅	0.1	800	51.3	19.7	21.0	25.3	36.3	33.8	38.1	30.5	36.2	36.2
总汞	0.002	38	0.060	0.026	0.164	0.185	0.064	0.060	0.094	0.026	0.036	0.036
镍	3	900	68	53	47	41	57	50	65	55	57	57
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6	4500	16	11	20	21	7	20	40	22	28	28

备注：

- 1、pH值无量纲。
- 2、ND表示未检出。
- 3、限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1、2中第二类用地筛选值。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤			任务号：20250138-17-1									
检测项目	检出限 (μg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1	20250138-17-1	
			T8-2	T8-5	T8-9	T9-1	T9-6	T9-9	T10-2	T10-5	T10-9	
			0.5~1.0m	2.0~2.5m	5.0~6.0m	0~0.5m	2.5~3.0m	5.0~6.0m	0.5~1.0m	2.0~2.5m	5.0~6.0m	
挥发性有机物 (mg/kg)												
四氯化碳	2.1	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯仿	1.5	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯甲烷	3.0	37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	1.6	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	1.3	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	0.8	66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	0.9	596	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯	0.9	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	2.6	616	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯丙烷	1.9	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷	1.0	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,2,2-四氯乙烷	1.0	6.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
四氯乙烯	0.8	53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	1.1	840	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	1.4	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯	0.9	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷	1.0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯乙烷	1.5	0.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯	1.6	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯苯	1.1	270	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯苯	1.0	560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,4-二氯苯	1.2	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
乙苯	1.2	28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯	1.6	1290	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
甲苯	2.0	1200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
间二甲苯+对二甲苯	3.6	570	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
邻二甲苯	1.3	640	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

备注:

1、ND表示未检出。

2、限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1中筛选值第二类用地。

苏州捷盈环境检测有限公司

检测结果

检测类别：土壤

任务号：20250138-17-1

检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20250138-17-1											
			T8			T9			T10			T10-9		
			20250138-17-1 T8-2	20250138-17-1 T8-5	20250138-17-1 T8-9	20250138-17-1 T9-1	20250138-17-1 T9-6	20250138-17-1 T9-9	20250138-17-1 T10-2	20250138-17-1 T10-5	20250138-17-1 T10-9			
			0.5~1.0m	2.0~2.5m	5.0~6.0m	0~0.5m	2.5~3.0m	5.0~6.0m	0.5~1.0m	2.0~2.5m	5.0~6.0m			
半挥发性有机物 (mg/kg)														
硝基苯	0.09	76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	2256	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	0.1	15	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	0.1	1.5	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	0.2	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
苯并[k]荧蒽	0.1	151	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	1293	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	0.1	1.5	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蔡	0.09	70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注:
1、ND表示未检出。
2、限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1中筛选值第二类用地。
以下空白



苏州捷盈环境检测有限公司
检 测 结 果

检测类别：地下水

任务号：20250138-17-1

采样编号			20250138-17-1 D2-1	/
采样点位			D2	/
样品状态			无色、透明、 无异味、无浮油	/
采样日期			2025 年 5 月 27 日	/
采样时间			15:28	/
检测项目	检出限	单位	样品浓度	
色度	1 度	度	ND	/
浊度	0.3	NTU	8.2	/
pH 值	/	/	8.0	/
总硬度	5mg/L	mg/L	279	/
可滤残渣	/	mg/L	115	/
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	0.018mg/L	mg/L	2.44	/
氯离子 (Cl ⁻)	0.007mg/L	mg/L	6.00	/
铁	0.03mg/L	mg/L	0.82	/
锰	0.01mg/L	mg/L	0.95	/
铜	1μg/L	mg/L	2.98×10 ⁻³	/
锌	0.02mg/L	mg/L	ND	/
挥发酚	0.0003mg/L	mg/L	0.0007	/
阴离子表面活性剂	0.05mg/L	mg/L	0.09	/
氨氮	0.025mg/L	mg/L	0.34	/
硫化物	0.003mg/L	mg/L	0.012	/
钠	0.01mg/L	mg/L	5.21	/
亚硝酸根 (NO ₂ ⁻)	0.016mg/L	mg/L	0.116	/
硝酸根 (NO ₃ ⁻)	0.016mg/L	mg/L	2.61	/
氟离子 (F ⁻)	0.006mg/L	mg/L	1.20	/
碘化物	0.002mg/L	mg/L	ND	/
汞	0.04μg/L	mg/L	ND	/
砷	0.3μg/L	mg/L	5.7×10 ⁻³	/
硒	0.4μg/L	mg/L	ND	/
镉	0.1μg/L	mg/L	ND	/
六价铬	0.004mg/L	mg/L	ND	/
铅	1μg/L	mg/L	ND	/
氯仿 (三氯甲烷)	1.1μg/L	mg/L	ND	/
四氯化碳	0.8μg/L	mg/L	ND	/
苯	0.8μg/L	mg/L	ND	/
甲苯	1.0μg/L	mg/L	ND	/
高锰酸盐指数	0.5mg/L	mg/L	2.7	/
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01mg/L	mg/L	0.01	/
备注： 1、pH 值无量纲。 2、ND 表示未检出。 3、亚硝酸根 (NO ₂ ⁻)、硝酸根 (NO ₃ ⁻) 均以 N 计。				
以下空白				

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	铜、镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	镉、铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分： 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分： 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019
	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013
		土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015
	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019

附表一：检测依据一览表(续)

检测类别	项目	检测依据
地下水	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾法 GB/T 11892-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	汞、砷、硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	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
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	铜、镉、铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅(B) 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年) 3.4.7.4
	氯仿(三氯甲烷)、四氯化碳、苯、甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	可滤残渣	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境环保总局(2002年) 3.1.7.2 103~105℃烘干的可滤残渣
	硫酸根(SO ₄ ²⁻)、氯离子(Cl ⁻)、氟离子(F ⁻)、硝酸根(NO ₃ ⁻)、亚硝酸根(NO ₂ ⁻)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 铂钴比色法
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015
	铁、锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
	锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989
	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
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	数字温湿度大气压力计	DYM3-02	SZJY-C066-3	2025.12.04
2	便携式 pH/电导率/溶解氧仪	SX836 型	SZJY-C059-2	2026.02.19
3	实验室 pH 酸度计	PHS-3E	SZJY-C024-2	2026.02.19
4	原子荧光	AFS-8220	SZJY-C039	2025.08.04
5	原子吸收分光光度计	AA-6880	SZJY-C040	2025.08.04
6	分析电子天平	FA2004	SZJY-C033	2025.12.02
7	电子天平	PL3002	SZJY-C026	2025.12.02
8	气相色谱仪	GC9720Plus	SZJY-C038	2025.08.04
9	离子色谱仪	CIC-D120	SZJY-C001	2025.12.02
10	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SZJY-C019	2025.10.07
11	可见分光光度计	722N	SZJY-C010	2025.10.07
12	气相色谱-质谱联用仪	CRYSTAL9000GC-MSD	SZJY-C043	2025.08.04
13	气相色谱-质谱联用仪	6890N/5973N	SZJY-C048	2025.08.04

附表三：土壤点位信息表

点位名称	样品编号	样品状态	采样日期	点位坐标
T8	20250138-17-1T8-2	灰、无异味、潮	2025 年 5 月 27 日	E: 120.580842° N: 31.989234°
	20250138-17-1T8-5	灰、无异味、潮		
	20250138-17-1T8-8	灰、无异味、潮		
T9	20250138-17-1T9-1	灰、无异味、潮		E: 120.580827° N: 31.989236°
	20250138-17-1T9-6	灰、无异味、潮		
	20250138-17-1T9-9	灰、无异味、潮		
T10	20250138-17-1T10-2	灰、无异味、潮		E: 120.580967° N: 31.989176°
	20250138-17-1T10-5	灰、无异味、潮		
	20250138-17-1T10-9	灰、无异味、潮		
以下空白				



备注:

- 1、■T8、■T9、■T10 为土壤测点位置。
- 2、☆D2 为地下水测点位置。

附图 1: 采样点位图

*****报告结束*****