



251012340138

检 测 报 告

(2025) 捷盈 (综) 字第 (20250138-17) 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 and 法律责任；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、周家祥等	采样日期	2025 年 5 月 27 日、 2025 年 6 月 26 日
分析人	周陆佳、李心如等	分析日期	2025 年 5 月 28 日~6 月 14 日、 2025 年 6 月 26 日~7 月 4 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、蔡）、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 2~6 页		

编制：张 静

审核：杨 红 红

签发：马 亚 娟

检测机构盖章



签发日期：2025 年 7 月 14 日

苏州捷盈环境检测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：20250138-17

检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20250138-17	20250138-17	20250138-17	20250138-17	20250138-17	20250138-17	20250138-17
			T2-1 T2(0~0.2m)	T4-1 T4(0~0.2m)	T6-1 T6(0~0.2m)	T7-1 T7(0~0.2m)			
pH值	/	/	7.54	7.49	7.81	8.24	/	/	/
总砷	0.01	60	10.3	6.93	5.94	8.53	/	/	/
镉	0.01	65	1.38	1.22	1.09	0.60	/	/	/
六价铬	0.5	5.7	ND	ND	ND	ND	/	/	/
铜	1	18000	44	36	23	29	/	/	/
铅	0.1	800	39.2	81.0	25.6	48.5	/	/	/
总汞	0.002	38	0.047	0.038	0.011	0.055	/	/	/
镍	3	900	238	237	140	168	/	/	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6	4500	34	27	20	21	/	/	/

备注：

- 1、pH值无量纲。
- 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、2中第二类用地筛选值。
- 3、土壤测点位置见附图1。

以下空白

检 测 结 果

任务号：20250138-17

检测类别：土壤

检测项目	检出限 (μg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20250138-17	20250138-17	20250138-17	20250138-17	20250138-17	挥发性有机物 (mg/kg)	T7(0~0.2m)	T7-1	T7-1	T7-1
			T2(0~0.2m)	T4(0~0.2m)	T6-1	T6(0~0.2m)	T7(0~0.2m)					
四氯化碳	2.1	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
氯仿	1.5	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
氯甲烷	3.0	37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,1-二氯乙烷	1.6	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,2-二氯乙烷	1.3	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,1-二氯乙烯	0.8	66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
顺-1,2-二氯乙烯	0.9	596	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
反-1,2-二氯乙烯	0.9	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
二氯甲烷	2.6	616	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,2-二氯丙烷	1.9	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	1.0	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	1.0	6.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
四氯乙烯	0.8	53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,1,1-三氯乙烷	1.1	840	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,1,2-三氯乙烷	1.4	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
三氯乙烯	0.9	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,2,3-三氯丙烷	1.0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
氯乙烯	1.5	0.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
苯	1.6	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
氯苯	1.1	270	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,2-二氯苯	1.0	560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,4-二氯苯	1.2	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
乙苯	1.2	28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
苯乙烯	1.6	1290	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
甲苯	2.0	1200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
间二甲苯+对二甲苯	3.6	570	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
邻二甲苯	1.3	640	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

检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20250138-17	20250138-17	20250138-17	20250138-17	20250138-17			
			T2-1	T4-1	T6-1	T7-1				
			T2(0~0.2m)	T4(0~0.2m)	T6(0~0.2m)	T7(0~0.2m)				
半挥发性有机物 (mg/kg)										
硝基苯	0.09	76	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
2-氯酚	0.06	2256	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
苯并[a]蒽	0.1	15	ND	ND	0.1	ND	/	/	/	/
苯并[a]芘	0.1	1.5	ND	ND	0.2	ND	/	/	/	/
苯并[b]荧蒽	0.2	15	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
苯并[k]荧蒽	0.1	151	ND	ND	0.2	ND	/	/	/	/
蒽	0.1	1293	ND	ND	0.2	ND	/	/	/	/
二苯并[a,h]蒽	0.1	1.5	ND	ND	0.1	ND	/	/	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	15	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
萘	0.09	70	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

采样编号			20250138-17 D1-1	20250138-17 D3-1	20250138-17 D5-1
采样点位			D1	D3	D5
样品状态			无色、透明、 无异味、无浮油	无色、透明、 无异味、无浮油	无色、透明、 无异味、无浮油
采样日期			2025 年 6 月 26 日		
采样时间			12:16	10:53	13:21
检测项目	检出限	单位	样品浓度		
色度	1 度	度	ND	ND	ND
浊度	0.3	NTU	5.6	6.0	8.2
pH 值	/	/	8.1	7.6	8.4
总硬度	5mg/L	mg/L	475	588	277
可滤残渣	/	mg/L	121	900	109
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	0.018mg/L	mg/L	5.84	225	8.30
氯离子 (Cl ⁻)	0.007mg/L	mg/L	1.72	77.8	16.2
铁	0.03mg/L	mg/L	ND	ND	ND
锰	0.01mg/L	mg/L	ND	ND	ND
铜	1μg/L	mg/L	ND	1×10 ⁻³	ND
锌	0.02mg/L	mg/L	ND	ND	ND
挥发酚	0.0003mg/L	mg/L	0.0006	0.0008	0.0010
阴离子表面活性剂	0.05mg/L	mg/L	0.10	0.11	0.14
氨氮	0.025mg/L	mg/L	0.348	0.366	0.508
硫化物	0.003mg/L	mg/L	0.007	0.011	0.006
钠	0.01mg/L	mg/L	66.0	24.7	20.3
亚硝酸根 (NO ₂ ⁻)	0.016mg/L	mg/L	ND	ND	ND
硝酸根 (NO ₃ ⁻)	0.016mg/L	mg/L	0.855	1.93	3.46
氟离子 (F ⁻)	0.006mg/L	mg/L	1.38	0.190	0.322
碘化物	0.002mg/L	mg/L	ND	ND	ND
汞	0.04μg/L	mg/L	ND	1.4×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴
砷	0.3μg/L	mg/L	1.34×10 ⁻²	2.8×10 ⁻³	1.14×10 ⁻²
硒	0.4μg/L	mg/L	ND	ND	ND
镉	0.1μg/L	mg/L	ND	ND	ND
六价铬	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	ND
铅	1μg/L	mg/L	ND	ND	ND
氯仿 (三氯甲烷)	1.1μg/L	mg/L	ND	ND	ND
四氯化碳	0.8μg/L	mg/L	ND	ND	ND
苯	0.8μg/L	mg/L	ND	ND	ND
甲苯	1.0μg/L	mg/L	ND	ND	ND
高锰酸盐指数	0.5mg/L	mg/L	1.8	1.9	3.5
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01mg/L	mg/L	0.01	0.02	0.02
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					

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

采样编号			20250138-17 D6-1	20250138-17 D0-1	/
采样点位			D6	CGW	/
样品状态			无色、透明、 无异味、无浮油	无色、透明、 无异味、无浮油	/
采样日期			2025 年 6 月 26 日		
采样时间			14:31	9:45	/
检测项目	检出限	单位	样品浓度		
色度	1 度	度	ND	ND	/
浊度	0.3	NTU	7.4	7.3	/
pH 值	/	/	7.3	7.6	/
总硬度	5mg/L	mg/L	149	523	/
可滤残渣	/	mg/L	431	633	/
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	0.018mg/L	mg/L	7.66	24.6	/
氯离子 (Cl ⁻)	0.007mg/L	mg/L	2.12	25.3	/
铁	0.03mg/L	mg/L	ND	ND	/
锰	0.01mg/L	mg/L	ND	ND	/
铜	1μg/L	mg/L	2×10 ⁻³	ND	/
锌	0.02mg/L	mg/L	ND	ND	/
挥发酚	0.0003mg/L	mg/L	0.0009	0.0005	/
阴离子表面活性剂	0.05mg/L	mg/L	0.14	0.13	/
氨氮	0.025mg/L	mg/L	0.462	0.270	/
硫化物	0.003mg/L	mg/L	0.008	0.010	/
钠	0.01mg/L	mg/L	15.0	14.6	/
亚硝酸根 (NO ₂ ⁻)	0.016mg/L	mg/L	0.226	ND	/
硝酸根 (NO ₃ ⁻)	0.016mg/L	mg/L	2.14	2.50	/
氟离子 (F ⁻)	0.006mg/L	mg/L	0.796	1.27	/
碘化物	0.002mg/L	mg/L	ND	ND	/
汞	0.04μg/L	mg/L	ND	6×10 ⁻⁵	/
砷	0.3μg/L	mg/L	1.28×10 ⁻²	2.9×10 ⁻³	/
硒	0.4μg/L	mg/L	ND	ND	/
镉	0.1μg/L	mg/L	ND	ND	/
六价铬	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	/
铅	1μg/L	mg/L	ND	ND	/
氯仿 (三氯甲烷)	1.1μg/L	mg/L	ND	ND	/
四氯化碳	0.8μg/L	mg/L	ND	ND	/
苯	0.8μg/L	mg/L	ND	ND	/
甲苯	1.0μg/L	mg/L	ND	ND	/
高锰酸盐指数	0.5mg/L	mg/L	4.1	3.9	/
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01mg/L	mg/L	0.01	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($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)	水质 可萃取性石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)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	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028	2025.12.04
2	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-2	2025.10.17
3	便携式浊度计	WGZ-1B	SZJY-C060-2	2025.10.07
4	便携式 pH/电导率/溶解氧仪	SX836 型	SZJY-C059-5	2026.04.27
5	实验室 pH 酸度计	PHS-3E	SZJY-C024-2	2026.02.19
6	原子荧光	AFS-8220	SZJY-C039	2025.08.04
7	原子吸收分光光度计	AA-6880	SZJY-C040	2025.08.04
8	分析电子天平	FA2004	SZJY-C033	2025.12.02
9	电子天平	PL3002	SZJY-C026	2025.12.02
10	气相色谱仪	GC9720Plus	SZJY-C038	2025.08.04
11	离子色谱仪	CIC-D120	SZJY-C001	2025.12.02
12	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SZJY-C019	2025.10.07
13	可见分光光度计	722N	SZJY-C010	2025.10.07
14	气相色谱-质谱联用仪	CRYSTAL9000GC-MSD	SZJY-C043	2025.08.04
15	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	采样深度	样品编号	样品状态	采样日期	点位坐标
T2	0~0.2m	20250138-17T2-1	棕、无异味、潮	2025 年 5 月 27 日	E: 120.582448° N: 31.990063°
T4	0~0.2m	20250138-17T4-1	棕、无异味、潮		E: 120.582321° N: 31.989478°
T6	0~0.2m	20250138-17T6-1	棕、无异味、潮		E: 120.581318° N: 31.988776°
T7	0~0.2m	20250138-17T7-1	棕、无异味、潮		E: 120.582602° N: 31.988348°
以下空白					



- 备注：
- 1、■T2、■T4、■T6、■T7 为土壤测点位置。
 - 2、☆D1、☆D3、☆D5、☆D6、☆CGW 为地下水测点位置。

附图 1：采样点位图

*****报告结束*****