



# 检测报告

委托单位: 苏州昆洁再生资源有限公司

单位地址: 江苏省苏州市昆山市周市镇宋家港路 277 号

检测类别: 委托检测

编制: 崔静哲

审核: 曹晓玲

批准: 司晓灿

批准日期: 2024 年 07 月 02 日

江苏国测检测技术有限公司



# 报告说明

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、部分复印无效。
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。



## 检测报告

项目名称	2024年土壤及地下水检测		
受检单位	苏州昆洁再生资源有限公司		
地址	江苏省苏州市昆山市周市镇宋家港路277号		
联系人	盛文龙	联系电话	13306260368
样品类别	土壤	采样人	王建、陈安泰
采样日期	2024年05月31日	分析日期	2024年06月01日-2024年06月09日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH值、六价铬、铜、镍、铅、镉、砷、汞、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、半挥发性有机物、挥发性有机物		
检测仪器	详见第9页		
检测依据及方法	详见第9页		
检测结果	详见第4-6页		
备注	1、执行标准和限值由委托方提供； 2、“ND”表示未检出，检出限列表附后。		

## 检测报告

检测结果					
检测项目	采样点位 表层土壤 S1/0-0.2m E:121.016185° N:31.422090° C2024053113-S001	表层土壤 S1/0-0.2m E:121.016185° N:31.422090° C2024053113-S001XP	全程序空白 (表层土壤 S1) C2024053113-SQKB	标准 限值	执行标准
pH 值 (无量纲)	7.70	7.76	6.91	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设 用地土壤污染风险管 控标准(试行)》筛 选值二类
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	5.7	
铜 (mg/kg)	30	29	ND	18000	
镍 (mg/kg)	50	49	ND	900	
铅 (mg/kg)	68	69	ND	800	
镉 (mg/kg)	0.25	0.24	ND	65	
砷 (mg/kg)	8.74	8.86	ND	60	
汞 (mg/kg)	9.92×10 <sup>-2</sup>	0.101	ND	38	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	12	12	ND	4500	
半挥发性有机物	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	260	
	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	2256	
	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	76	
	萘 (mg/kg)	ND	ND	70	
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	
	蒽 (mg/kg)	ND	ND	1293	
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	151	
	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	15	
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	1.5		
样品描述	棕褐色、无异味、潮	棕褐色、无异味、潮	白色、石英砂	/	/

## 检测报告

检测结果 (单位:mg/kg)

检测项目	采样点位	表层土壤 S1/0-0.2m E:121.016185° N:31.422090° C2024053113-S001	表层土壤 S1/0-0.2m E:121.016185° N:31.422090° C2024053113-S001XP	标准限值	执行标准
	挥发性有机物				
	氯甲烷	ND	ND	37	
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
	间,对-二甲苯	ND	ND	570	
	邻-二甲苯	ND	ND	640	
	苯乙烯	ND	ND	1290	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	

## 检测 报 告

检测结果 (单位:mg/kg)

检测项目		采样点位	全程序空白 (表层土壤 S1) C2024053113-SQKB	运输空白 C2024053113-SYKB	标准限值	执行标准
挥发性 有机 物	氯甲烷		ND	ND	37	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土 壤污染风险管 控标准(试行)》 筛选值二类
	氯乙烯		ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯		ND	ND	66	
	二氯甲烷		ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	54	
	1,1-二氯乙烷		ND	ND	9	
	顺式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	596	
	氯仿		ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷		ND	ND	840	
	四氯化碳		ND	ND	2.8	
	苯		ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷		ND	ND	5	
	三氯乙烯		ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷		ND	ND	5	
	甲苯		ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷		ND	ND	2.8	
	四氯乙烯		ND	ND	53	
	氯苯		ND	ND	270	
	乙苯		ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷		ND	ND	10	
间,对-二甲苯		ND	ND	570		
邻-二甲苯		ND	ND	640		
苯乙烯		ND	ND	1290		
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	6.8		
1,2,3-三氯丙烷		ND	ND	0.5		
1,4-二氯苯		ND	ND	20		
1,2-二氯苯		ND	ND	560		
样品描述		无色、透明	无色、透明	/	/	

## 检测报告

## 质控数据统计:

检测项目	质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	平行相差值	数量	回收率(%)	数量	数量	
pH 值	/	/	2	0.04-0.06	/	/	/	2	

## 质控数据统计:

检测项目	质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量	数量	
六价铬	(12.9±3.0) mg/kg	12.3mg/kg	2	0.0	1	103	3		
铜	(25±2) mg/kg	23mg/kg	2	1.7	1	99.9	3		
镍	(32±1) mg/kg	33mg/kg	2	1.0-4.0	1	103	3		
铅	(22±2) mg/kg	22mg/kg	2	0.7	1	99.0	3		
镉	(0.14±0.01) mg/kg	0.13mg/kg	2	0.0-2.0	1	99.0	3		
砷	(9.3±0.6) mg/kg	9.7mg/kg	2	0.6-0.7	1	103	3		
汞	(0.056±0.005) mg/kg	0.053mg/kg	2	0.9	1	101	3		
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	/	/	2	0.0-8.3	2	66.2-92.0	2		
半挥发性有机物	苯胺	/	/	2	0.0	1	65.7	2	
	2-氯苯酚	/	/	2	0.0	1	63.2	2	
	硝基苯	/	/	2	0.0	1	70.5	2	
	萘	/	/	2	0.0	1	72.9	2	
	苯并[a]蒽	/	/	2	0.0	1	83.2	2	
	蒽	/	/	2	0.0	1	95.8	2	
	苯并[b]荧蒽	/	/	2	0.0	1	79.3	2	
	苯并[k]荧蒽	/	/	2	0.0	1	97.5	2	
	苯并[a]芘	/	/	2	0.0	1	91.7	2	
	茚并[1,2,3-cd]芘	/	/	2	0.0	1	73.3	2	
	二苯并[a,h]蒽	/	/	2	0.0	1	86.7	2	

## 检测报告

## 质控数据统计:

质控措施 检测项目		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量
挥发性有机物	氯甲烷	/	/	2	0.0	1	96.1	4
	氯乙烯	/	/	2	0.0	1	103	4
	1,1-二氯乙烯	/	/	2	0.0	1	97.7	4
	二氯甲烷	/	/	2	0.0	1	123	4
	反式-1,2-二氯乙烯	/	/	2	0.0	1	94.9	4
	1,1-二氯乙烷	/	/	2	0.0	1	95.8	4
	顺式-1,2-二氯乙烯	/	/	2	0.0	1	86.6	4
	氯仿	/	/	2	0.0	1	92.3	4
	1,1,1-三氯乙烷	/	/	2	0.0	1	96.9	4
	四氯化碳	/	/	2	0.0	1	99.1	4
	苯	/	/	2	0.0	1	94.1	4
	1,2-二氯乙烷	/	/	2	0.0	1	97.3	4
	三氯乙烯	/	/	2	0.0	1	95.6	4
	1,2-二氯丙烷	/	/	2	0.0	1	93.7	4
	甲苯	/	/	2	0.0	1	93.3	4
	1,1,2-三氯乙烷	/	/	2	0.0	1	98.4	4
	四氯乙烯	/	/	2	0.0	1	102	4
	氯苯	/	/	2	0.0	1	102	4
	乙苯	/	/	2	0.0	1	87.3	4
	1,1,1,2-四氯乙烷	/	/	2	0.0	1	99.1	4
	间,对-二甲苯	/	/	2	0.0	1	97.2	4
	邻-二甲苯	/	/	2	0.0	1	96.6	4
	苯乙烯	/	/	2	0.0	1	92.5	4
	1,1,2,2-四氯乙烷	/	/	2	0.0	1	95.9	4
1,2,3-三氯丙烷	/	/	2	0.0	1	93.8	4	
1,4-二氯苯	/	/	2	0.0	1	100	4	
1,2-二氯苯	/	/	2	0.0	1	98.8	4	

# 检测报告

## 检测依据及仪器:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/	PHS-3CpH 计	EAA-501
六价铬	HJ 1082-2019 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	0.5mg/kg	280FS AA 火焰原子吸收光谱仪	EAA-419
铜	HJ 491-2019 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	1mg/kg	280FSAA 火焰原子吸收分光光度计	EAA-573
镍		3mg/kg	280FSAA 火焰原子吸收分光光度计、280FS AA 火焰原子吸收光谱仪	EAA-573、 EAA-419
铅		10mg/kg		
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg	280Z AA 石墨炉原子吸收光谱仪	EAA-418
砷	GB/T 22105.2-2008 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	0.01mg/kg	AFS200T 原子荧光光谱仪	EAA-139
汞	GB/T 22105.1-2008 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	0.002mg/kg	AFS200T 原子荧光光谱仪	EAA-423
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法	6mg/kg	Inturo 9000 气相色谱仪	EAA-346
半挥发性有机物	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	列表附后	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-342
挥发性有机物	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	列表附后	8860-5977B 气质联用仪、 ATOMX XYZ 吹扫捕集器	EAA-509、 EAA-510

# 检测报告

半挥发性有机物检出限如下：

半挥发性有机物	(mg/kg)	半挥发性有机物	(mg/kg)
苯胺	0.03	苯并[b]荧蒽	0.2
2-氯苯酚	0.06	苯并[k]荧蒽	0.1
硝基苯	0.09	苯并[a]芘	0.1
萘	0.09	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1
苯并[a]蒽	0.1	二苯并[a,h]蒽	0.1
蒽	0.1	/	/

挥发性有机物检出限如下：

挥发性有机物	(μg/kg)	挥发性有机物	(μg/kg)
氯甲烷	1.0	甲苯	1.3
氯乙烯	1.0	1,1,2-三氯乙烷	1.2
1,1-二氯乙烯	1.0	四氯乙烯	1.4
二氯甲烷	1.5	氯苯	1.2
反式-1,2-二氯乙烯	1.4	乙苯	1.2
1,1-二氯乙烷	1.2	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	间,对-二甲苯	1.2
氯仿	1.1	邻-二甲苯	1.2
1,1,1-三氯乙烷	1.3	苯乙烯	1.1
四氯化碳	1.3	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2
苯	1.9	1,2,3-三氯丙烷	1.2
1,2-二氯乙烷	1.3	1,4-二氯苯	1.5
三氯乙烯	1.2	1,2-二氯苯	1.5
1,2-二氯丙烷	1.1	/	/

\*报告结束\*