



161012050388

XR TF049-2018 4/0



检 测 报 告

(2021) 新锐 (综) 字第 (14994-1) 号

项目名称 江苏永之清固废处置有限公司土壤地下水检测

委托单位 江苏永之清固废处置有限公司

江苏新锐环境监测有限公司

二〇二一年十二月





检测报告说明

- 一、检测报告无检验检测专用章、骑缝章、签发人签字无效。
- 二、本报告只对本次采样/样品检测项目结果负责，不对送样样品来源负责，报告中如由客户提供的限值、参考标准等仅供参考。
- 三、未经本公司书面批准，不得涂改、增删、部分复制（全文复制除外）检测报告，不得用于商品广告。
- 四、本次检测的所有记录档案保存期限六年。
- 五、对本报告有疑议，请在收到报告10个工作日内与本公司联系，逾期不予受理，无法保存、复现的样品不予受理。

江苏新锐环境监测有限公司

联系地址：江苏省张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

邮政编码：215600

联系电话：0512-35022007

企业邮箱：jiangsuxinrui@163.com



江苏新锐环境监测有限公司

检 测 报 告

委托单位	江苏永之清固废处置有限公司	地址	常熟
项目名称	江苏永之清固废处置有限公司土壤地下水检测	项目地址	常熟
联系人	郭高峰	电话	18051788879
采样人	朱军、施春凯	采样日期	2021 年 12 月 22 日
分析人	杨阳、倪健健等	分析日期	2021 年 12 月 24 日-28 日
检测内容	土壤: pH值、砷、镉、镍、铅、铜、六价铬、总汞、挥发性有机物(VOCs)(1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、氯乙烯)、半挥发性有机物(SVOCs)(苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽)		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
质量统计表	见附表三		
测点示意图	见附图 1		
结论	检测结果见第 2-9 页。		

编制: 杨阳

审核: 徐慧

签发: 郭高峰

检验检测专用章

签发日期: 2021 年 12 月 30 日



江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：202114994

采样地点					T1	T2	T3	T4	T4
样品编号					202114994T1-1-1	202114994T2-1-1	202114994T3-1-1	202114994T4-1-1	202114994TP-1-1
样品状态					黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土
采样深度 (m)					0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
采样日期					2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22
序号	检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	pH 值	无量纲	/	/	8.87	8.97	9.18	8.82	8.80
2	六价铬	mg/kg	5.7	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
3	铜	mg/kg	18000	1	39	35	28	35	31
4	镍	mg/kg	900	3	40	42	34	37	37
5	铅	mg/kg	800	10	29	31	30	24	30
6	镉	mg/kg	65	0.01	0.20	0.21	0.24	0.20	0.20
7	砷	mg/kg	60	0.01	7.92	7.70	7.40	7.08	7.01
8	总汞	mg/kg	38	0.002	0.0776	0.0898	0.0825	0.0702	0.0667

备注：1、ND表示未检出；

2、标准限值参考《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 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：202114994

采样地点					T5	T6	T7	T8	T9
样品编号					202114994T5-1-1	202114994T6-1-1	202114994T7-1-1	202114994T8-1-1	202114994T9-1-1
样品状态					黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土
采样深度（m）					0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
采样日期					2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22
序号	检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	pH 值	无量纲	/	/	8.42	8.21	8.45	8.76	9.09
2	六价铬	mg/kg	5.7	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
3	铜	mg/kg	18000	1	260	44	27	33	10
4	镍	mg/kg	900	3	87	44	38	37	26
5	铅	mg/kg	800	10	53	38	29	29	26
6	镉	mg/kg	65	0.01	0.49	0.33	0.19	0.20	0.13
7	砷	mg/kg	60	0.01	11.5	7.20	7.20	7.94	6.45
8	总汞	mg/kg	38	0.002	0.170	0.101	0.107	0.159	0.0343

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《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 筛选值 第二类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检 测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：202114994

采样地点					T1	T2	T3	T4	T4
样品编号					202114994T1-1-1	202114994T2-1-1	202114994T3-1-1	202114994T4-1-1	202114994TP-1-1
样品状态					黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土
采样深度 (m)					0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
采样日期					2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22
序号	检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	1,1-二氯乙烯	mg/kg	66	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
2	二氯甲烷	mg/kg	616	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
3	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	54	0.014	ND	ND	ND	ND	ND
4	1,1-二氯乙烷	mg/kg	9	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
5	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	596	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
6	氯仿	mg/kg	0.9	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
7	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
8	四氯化碳	mg/kg	2.8	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯	mg/kg	4	0.019	ND	ND	ND	ND	ND
10	1,2-二氯乙烷	mg/kg	5	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
11	三氯乙烯	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯丙烷	mg/kg	5	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
13	甲苯	mg/kg	1200	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
备注：1、ND表示未检出；									
2、标准限值参考《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 筛选值 第二类用地。									

江苏新锐环境监测有限公司

检 测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：202114994

采样地点					T1	T2	T3	T4	T4
样品编号					202114994T1-1-1	202114994T2-1-1	202114994T3-1-1	202114994T4-1-1	202114994TP-1-1
样品状态					黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土
采样深度（m）					0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
采样日期					2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22
序号	检测项目		单位	标准 限值	检出 限	检测结果			
15	VOCs	四氯乙烯	mg/kg	53	0.014	ND	ND	ND	ND
16		氯苯	mg/kg	270	0.012	ND	ND	ND	ND
17		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	10	0.012	ND	ND	ND	ND
18		乙苯	mg/kg	28	0.012	ND	ND	ND	ND
19		间对-二甲苯	mg/kg	570	0.012	ND	ND	ND	ND
20		邻-二甲苯	mg/kg	640	0.012	ND	ND	ND	ND
21		苯乙烯	mg/kg	1290	0.011	ND	ND	ND	ND
22		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	6.8	0.012	ND	ND	ND	ND
23		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.5	0.012	ND	ND	ND	ND
24		1,4-二氯苯	mg/kg	20	0.015	ND	ND	ND	ND
25		1,2-二氯苯	mg/kg	560	0.015	ND	ND	ND	ND
26		氯甲烷	mg/kg	37	0.010	ND	ND	ND	ND
27	氯乙烯	mg/kg	0.43	0.010	ND	ND	ND	ND	
备注：1、ND表示未检出；									
2、标准限值参考《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 筛选值 第二类用地。									
以下空白									

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：202114994

采样地点					T5	T6	T7	T8	T9
样品编号					202114994T5-1-1	202114994T6-1-1	202114994T7-1-1	202114994T8-1-1	202114994T9-1-1
样品状态					黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土
采样深度 (m)					0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
采样日期					2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22
序号	检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	1,1-二氯乙烯	mg/kg	66	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
2	二氯甲烷	mg/kg	616	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
3	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	54	0.014	ND	ND	ND	ND	ND
4	1,1-二氯乙烷	mg/kg	9	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
5	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	596	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
6	氯仿	mg/kg	0.9	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
7	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
8	四氯化碳	mg/kg	2.8	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯	mg/kg	4	0.019	ND	ND	ND	ND	ND
10	1,2-二氯乙烷	mg/kg	5	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
11	三氯乙烯	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯丙烷	mg/kg	5	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
13	甲苯	mg/kg	1200	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《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 筛选值 第二类用地。

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：202114994

采样地点					T5	T6	T7	T8	T9	
样品编号					202114994T5-1-1	202114994T6-1-1	202114994T7-1-1	202114994T8-1-1	202114994T9-1-1	
样品状态					黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	
采样深度（m）					0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	
采样日期					2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	
序号	检测项目		单位	标准 限值	检出 限	检测结果				
15	VOCs	四氯乙烯	mg/kg	53	0.014	ND	ND	ND	ND	ND
16		氯苯	mg/kg	270	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
17		1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	10	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
18		乙苯	mg/kg	28	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
19		间对-二甲苯	mg/kg	570	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
20		邻-二甲苯	mg/kg	640	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
21		苯乙烯	mg/kg	1290	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
22		1,1,2,2-四氯乙烯	mg/kg	6.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
23		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.5	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
24		1,4-二氯苯	mg/kg	20	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
25		1,2-二氯苯	mg/kg	560	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
26		氯甲烷	mg/kg	37	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
27	氯乙烯	mg/kg	0.43	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	
备注：1、ND表示未检出； 2、标准限值参考《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 筛选值 第二类用地。 以下空白										

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：202114994

采样地点						T1	T2	T3	T4	T4
样品编号						202114994T1-1-1	202114994T2-1-1	202114994T3-1-1	202114994T4-1-1	202114994TP-1-1
样品状态						黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土
采样深度（m）						0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
采样日期						2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	SVOCs	苯胺	mg/kg	260	0.13	ND	ND	ND	ND	ND
2		2-氯苯酚	mg/kg	2256	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
3		硝基苯	mg/kg	76	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
4		萘	mg/kg	70	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
5		苯并(a)蒽	mg/kg	15	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
6		蒎	mg/kg	1293	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
7		苯并(b)荧蒽	mg/kg	15	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
8		苯并(k)荧蒽	mg/kg	151	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
9		苯并(a)芘	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
10		茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	15	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
11		二苯并(a,h)蒽	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；

2、标准限值参考《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 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：202114994

采样地点						T5	T6	T7	T8	T9
样品编号						202114994T5-1-1	202114994T6-1-1	202114994T7-1-1	202114994T8-1-1	202114994T9-1-1
样品状态						黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土	黄褐色、无味、杂填土
采样深度 (m)						0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
采样日期						2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22	2021.12.22
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	SVOCs	苯胺	mg/kg	260	0.13	ND	ND	ND	ND	ND
2		2-氯苯酚	mg/kg	2256	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
3		硝基苯	mg/kg	76	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
4		萘	mg/kg	70	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
5		苯并(a)蒽	mg/kg	15	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND
6		蒽	mg/kg	1293	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
7		苯并(b)荧蒽	mg/kg	15	0.2	ND	ND	0.2	ND	ND
8		苯并(k)荧蒽	mg/kg	151	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
9		苯并(a)芘	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND	0.2	ND	ND
10		茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	15	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
11		二苯并(a,h)蒽	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；

2、标准限值参考《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 筛选值 第二类用地。

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
	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
	铜、镍、铅	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	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
	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
	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
	挥发性有机物（VOCs）（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1, 4-二氯苯、1, 2-二氯苯、氯甲烷、氯乙烯）	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 HJ 605-2011
	半挥发性有机物（SVOCs）（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并（a）蒽、蒽、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽）	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
以下空白		

附表二：仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	JCSB-C-040	2022.01.04
pH 计	FE28	JCSB-C-011-2	2022.06.03
原子吸收光谱仪	TAS-990F	JCSB-C-001-2	2023.01.04
原子吸收光谱仪	900T	JCSB-C-001	2022.03.12
原子荧光光度计	AFS-9700	JCSB-C-002	2022.04.11
气相色谱-质谱联用仪	6890N-5973	JCSB-C-040-2	2023.10.26
以下空白			

附表三：检测分析质量统计表

检测类别	分析项目	分析样品数	现场平行样				实验室平行				加标回收				全程序空白		密码样		标样		总检查数	总检查率%	总合格数	总合格率%
			检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数				
土壤	VOCs	9	1	11.1	1	100	1	11.1	1	100	2	22.2	2	100	1	1	0	0	0	0	5	55.6	5	100
土壤	SVOCs	9	1	11.1	1	100	1	11.1	1	100	1	11.1	1	100	0	0	0	0	0	0	3	33.3	3	100
土壤	总汞	9	1	11.1	1	100	1	11.1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	33.3	3	100
土壤	砷	9	1	11.1	1	100	1	11.1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	33.3	3	100
土壤	铜	9	1	11.1	1	100	1	11.1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	33.3	3	100
土壤	铅	9	1	11.1	1	100	1	11.1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	33.3	3	100
土壤	镍	9	1	11.1	1	100	1	11.1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	33.3	3	100
土壤	镉	9	1	11.1	1	100	1	11.1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	33.3	3	100
土壤	六价铬	9	1	11.1	1	100	1	11.1	1	100	1	11.1	1	100	0	0	0	0	0	0	3	33.3	3	100
土壤	pH 值	9	1	11.1	1	100	1	11.1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	33.3	3	100
以下空白																								

附图 1 测点示意图



备注：■T1-T9 为土壤测点位置。

*****报告结束*****