



181112052297

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 RBS2305155

REPORT NO.

项目名称 浙江春晖固废处理有限公司土壤检测

NAME OF SAMPLE

委托单位 浙江春晖固废处理有限公司

CUSTOMER

报告编制日期 2023年11月14日

REPORT DATE

浙江瑞博思检测科技有限公司

Zhejiang Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.



## 检测信息

项目名称	浙江春晖固废处理有限公司土壤检测		检测类别	委托检测
委托单位	浙江春晖固废处理有限公司		委托日期	2023.05.04
委托单位地址	绍兴市上虞市振兴大道东段277号		样品类别	土壤
采样单位	浙江瑞博思检测科技有限公司		采样日期	2023.05.18
采样地点	绍兴市上虞市振兴大道东段277号			
分析地点	杭州西湖区青蓝科创园D座2号楼东侧5楼实验室		分析日期	2023.05.19~06.14
检测仪器及编号	序号	仪器型号及名称		仪器编号
	1	梅特勒 ME204E 电子天平		A57
	2	GZX9140MBE 电热鼓风干燥箱		A17
	3	AFS-8520 原子荧光光谱仪		A05
	4	YMW-HP 微波消解仪		A107
	5	FE28-Standard pH 计		A21
	6	mp5002 电子天平		A31
	7	GL-3250B 磁力搅拌器		A12
	8	AA6880 原子吸收光谱仪		A15
	9	7890B 气相色谱仪		A04
	10	RE-52AA 旋转蒸发仪		A53
	11	PXSJ-216F 型 离子计		A82
	12	KSL-1200X-J 箱式高温烧结炉		A62
	13	JC-WD-12 氮吹仪		A54
	14	SJIA-12N-60A 真空冷冻干燥机		A96
	15	HPFE 06 高通量加压流体萃取仪		A90
	16	7800 等离子体质谱仪 (ICP-MS)		A97
	17	PTC-III 吹扫捕集仪		A77
	18	8860, 5977B 气相色谱和质谱联用仪		A76、A94
19	SD46-1 智能电热板		A108	

一、检测方法依据：见表 1。

表 1 检测方法

序号	项目	检测分析及标准号
1	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
2	镉、汞、砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、镉的测定 微波消解-原子荧光法 HJ 680-2013
3	镉、铜、铅、镍、 锌、总铬	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016
4	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
5	总氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017
6	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
7	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
8	苯胺（半挥发性 有机物）	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录K
9	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	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 HJ 1021-2019





接上表:

检测点位	S1			S2			标准 限值
采样日期	05.18			05.18			
采样时间	13:24			13:56			
采样深度(m)	0~0.5	2.0~2.5	4.0~5.0	0~0.5	2.5~3.0	4.0~5.0	
样品编号	RBS2305155 -0518-T-7-1	RBS2305155 -0518-T-7-2	RBS2305155 -0518-T-7-3	RBS2305155 -0518-T-8-1	RBS2305155 -0518-T-8-2	RBS2305155 -0518-T-8-3	
样品性状	黄褐色 素填土	灰色粉质 粘土	灰色粉质 粘土	黄褐色 素填土	灰褐色 粘土	灰色粉质 粘土	
邻-二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	640
间,对-二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	570
丙酮 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	/
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺 (mg/kg)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	260
2-氯苯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[ah]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd] 芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
4-硝基苯胺 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/
总氟化物 (mg/kg)	<63	<63	<63	<63	<63	<63	/
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	12	23	23	37	40	19	4500







接上表:

检测点位	S3			S4			标准 限值
采样日期	05.18			05.18			
采样时间	14:37			15:27			
采样深度(m)	0~0.5	2.5~3.0	4.5~5.0	0~0.5	2.0~2.5	4.0~5.0	
样品编号	RBS2305155 -0518-T-9-1	RBS2305155 -0518-T-9-2	RBS2305155 -0518-T-9-3	RBS2305155 -0518-T-10-1	RBS2305155 -0518-T-10-2	RBS2305155 -0518-T-10-3	
样品性状	杂色 杂填土	灰褐色 粘土	灰色粉质 粘土	黄褐色 素填土	灰褐色 粘土	灰色粉质 粘土	
邻-二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	640
间,对-二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	570
丙酮 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	/
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺 (mg/kg)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	260
2-氯苯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒎 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[ah]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd] 芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
4-硝基苯胺 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/
总氟化物 (mg/kg)	<63	<63	<63	<63	<63	<63	/
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	22	183	38	11	19	8	4500

表5 其他点位土壤检测结果

检测点位	B1	B2	B3	B4	B5	标准 限值
采样日期	05.18	05.18	05.18	05.18	05.18	
采样时间	16:58	16:20	15:51	16:28	16:49	
采样深度 (m)	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	
样品编号	RBS2305155-0518-T-11-1	RBS2305155-0518-T-12-1	RBS2305155-0518-T-13-1	RBS2305155-0518-T-14-1	RBS2305155-0518-T-15-1	
样品性状	棕褐色 素填土	棕褐色 素填土	棕褐色 素填土	棕褐色 素填土	棕褐色 素填土	
pH值 (无量纲)	7.21	6.54	6.47	6.98	7.22	/
汞 (mg/kg)	$8.62 \times 10^{-2}$	0.138	$3.64 \times 10^{-2}$	$6.21 \times 10^{-2}$	0.432	38
砷 (mg/kg)	5.95	6.01	5.51	5.26	14.4	60
铈 (mg/kg)	1.08	1.13	1.06	1.03	11.1	180
镉 (mg/kg)	0.25	0.16	0.18	0.10	1.66	65
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
铜 (mg/kg)	14.0	11.0	12.0	13.1	121	18000
铅 (mg/kg)	14	10	13	13	75	800
镍 (mg/kg)	24	20	21	23	39	900
总铬 (mg/kg)	58	46	52	56	84	/
锌 (mg/kg)	82	58	71	72	388	/
四氯化碳 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	2.8
氯仿 (mg/kg)	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	0.9
氯甲烷 (mg/kg)	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	37
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	9
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	5
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	66
顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	596
反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	54



接上表:

检测点位	B1	B2	B3	B4	B5	标准 限值
采样日期	05.18	05.18	05.18	05.18	05.18	
采样时间	16:58	16:20	15:51	16:28	16:49	
采样深度 (m)	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	
样品编号	RBS2305155-0518-T-11-1	RBS2305155-0518-T-12-1	RBS2305155-0518-T-13-1	RBS2305155-0518-T-14-1	RBS2305155-0518-T-15-1	
样品性状	棕褐色 素填土	棕褐色 素填土	棕褐色 素填土	棕褐色 素填土	棕褐色 素填土	
邻-二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	640
间,对-二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	570
丙酮 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	/
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺 (mg/kg)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	260
2-氯苯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒎 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[ah]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
4-硝基苯胺 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/
总氟化物 (mg/kg)	<63	<63	<63	<63	<63	/
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	36	17	16	16	97	4500
备注	标准限值执行《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)中的第二类用地的风险筛选值要求。					

报告编制: 魏树才 审核: 李静

批准人: 傅程刚 批准人职务: 技术负责人 批准日期: 2023.11.14

---

以下空白

附件一: 浙江春晖固废处理有限公司土壤检测点位经纬度。

附件一

浙江春晖固废处理有限公司土壤检测点位经纬度

采样点位	经纬度
S1	120°53'32"E 30°10'26"N
S2	120°53'32"E 30°10'25"N
S3	120°53'33"E 30°10'22"N
S4	120°53'39"E 30°10'30"N
B1	120°4'22"E 30°19'58"N
B2	120°53'36"E 30°10'26"N
B3	120°53'40"E 30°10'27"N
B4	120°53'33"E 30°10'24"N
B5	120°4'22"E 30°19'58"N

