



181112052297

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 RBS2308062

REPORT NO.

项目名称 杭州杭新固体废物处置有限公司土壤检测

NAME OF SAMPLE

委托单位 杭州杭新固体废物处置有限公司

CUSTOMER

报告编制日期 2023年8月20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	杭州杭新固体废物处置有限公司土壤检测		检测类别	委托检测
委托单位	杭州杭新固体废物处置有限公司		委托日期	2023.08.01
委托单位地址	杭州市建德市梅城镇姜山村秋家坞王圣堂39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	2023.08.10
采样地点	杭州市建德市梅城镇姜山村秋家坞王圣堂39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	2023.08.10~08.18
检测仪器及编号	序号	仪器型号及名称		仪器编号
	1	mp5002 电子天平		A31
	2	GZX9140MBE 电热鼓风干燥箱		A17
	3	AFS-8520 原子荧光光谱仪		A05
	4	梅特勒 ME204E 电子天平		A57
	5	7800 等离子体质谱仪 (ICP-MS)		A97
	6	SD46-1 智能电热板		A108
	7	GL-3250B 磁力搅拌器		A12
	8	AA6880 原子吸收光谱仪		A15
	9	GFA6880 石墨炉系统原子吸收光谱仪		A49
	10	RE-52AA 旋转蒸发器		A53
	11	JC-WD-12 氮吹仪		A54
	12	SJIA-12N-60A 真空冷冻干燥机		A96
	13	HPFE 06 高通量加压流体萃取仪		A90
	14	8860, 5977B 气相色谱和质谱联用仪		A76、A94
	15	YMW-HP 微波消解仪		A107
16	PTC-III 吹扫捕集仪		A77	



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	锑、汞、砷、硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法 HJ 680-2013
2	镉、铜、铅、镍、锌、 铬、锰、钒、钼	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
3	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019
4	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015
5	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
6	挥发性有机物	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
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



二、土壤检测结果：见表2。

表2 检测结果

检测点位	S1 (119°28'14"E 29°31'5"N)	S2 (119°28'8"E 29°31'2"N)	S3 (119°28'1"E 29°31'0"N)	S4 (119°28'9"E 29°31'6"N)	
采样日期	08.10	08.10	08.10	08.10	
采样时间	12:35	12:16	12:01	12:26	限值
采样深度 (m)	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5	
样品编号	RBS2308062- 0810-T-1-1	RBS2308062- 0810-T-2-1	RBS2308062- 0810-T-3-1	RBS2308062- 0810-T-4-1	
样品性状	棕褐色砂土	棕褐色砂土	黑棕色壤土	红棕色砂土	
砷 (mg/kg)	4.28	6.93	15.2	3.40	60
镉 (mg/kg)	0.48	0.53	0.56	0.41	65
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
铜 (mg/kg)	22.1	19.6	21.3	32.0	18000
铅 (mg/kg)	24	22	27	28	800
汞 (mg/kg)	0.110	0.136	$5.29 \times 10^{-2}$	$3.81 \times 10^{-2}$	38
镍 (mg/kg)	19	16	18	29	900
锌 (mg/kg)	90	87	99	224	/
铬 (mg/kg)	44	49	54	56	/
锰 (mg/kg)	564	534	592	860	/
硒 (mg/kg)	$<1.00 \times 10^{-2}$	$<1.00 \times 10^{-2}$	$<1.00 \times 10^{-2}$	$<1.00 \times 10^{-2}$	/
钒 (mg/kg)	62.8	70.4	78.3	99.4	752
铈 (mg/kg)	0.890	1.77	1.49	1.26	180
铊 (mg/kg)	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	/
铍 (mg/kg)	3.27	2.01	3.66	2.83	29
钼 (mg/kg)	1.2	2.7	2.5	1.0	/
四氯化碳 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	2.8
氯仿 (mg/kg)	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	0.9
氯甲烷 (mg/kg)	$<1.0 \times 10^{-3}$	$1.1 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	37
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	9
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	5
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	66



接上表:

检测点位	S1 (119°28'14"E 29°31'5"N)	S2 (119°28'8"E 29°31'2"N)	S3 (119°28'1"E 29°31'0"N)	S4 (119°28'9"E 29°31'6"N)	限值
采样日期	08.10	08.10	08.10	08.10	
采样时间	12:35	12:16	12:01	12:26	
采样深度 (m)	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5	
样品编号	RBS2308062- 0810-T-1-1	RBS2308062- 0810-T-2-1	RBS2308062- 0810-T-3-1	RBS2308062- 0810-T-4-1	
样品性状	棕褐色砂土	棕褐色砂土	黑棕色壤土	红棕色砂土	
顺式-1,2-二氯乙烯 (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>	596
反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	54
二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	616
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	5
1,1,1,2-四氯乙烷 (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>	10
1,1,2,2-四氯乙烷 (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>	6.8
四氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	53
1,1,1-三氯乙烷 (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>	840
1,1,2-三氯乙烷 (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>	2.8
三氯乙烯 (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>	2.8
1,2,3-三氯丙烷 (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>	0.5
氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	0.43
苯 (mg/kg)	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	4
氯苯 (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>	270
1,2-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	560
1,4-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	20
乙苯 (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>	28
苯乙烯 (mg/kg)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	1290



接上表:

检测点位	S1 (119°28'14"E 29°31'5"N)	S2 (119°28'8"E 29°31'2"N)	S3 (119°28'1"E 29°31'0"N)	S4 (119°28'9"E 29°31'6"N)	限值
采样日期	08.10	08.10	08.10	08.10	
采样时间	12:35	12:16	12:01	12:26	
采样深度 (m)	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5	
样品编号	RBS2308062- 0810-T-1-1	RBS2308062- 0810-T-2-1	RBS2308062- 0810-T-3-1	RBS2308062- 0810-T-4-1	
样品性状	棕褐色砂土	棕褐色砂土	黑棕色壤土	红棕色砂土	
甲苯 (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>	1200
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>	570
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>	640
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺 (mg/kg)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	260
2-氯苯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘 (mg/kg)	<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	15
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[ah]蒽 (mg/kg)	<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	15
萘 (mg/kg)	6.15	9.46	1.20	5.91	70
备注	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: 魏巧

审核: 沈晓

批准人: 傅新刚

批准人职务: 技术负责人 批准日期: 2023.8.20

以下空白