



181112052297

检测报告

TEST REPORT

报告编号 RBS2105069
REPORT NO.

项目名称 台州旺能再生资源利用有限公司
填埋场土壤检测
NAME OF SAMPLE

委托单位 台州旺能再生资源利用有限公司
CUSTOMER

报告编制日期 2021年6月8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	台州旺能再生资源利用有限公司填埋场 土壤检测		检测类别	委托检测
委托单位	台州旺能再生资源利用有限公司		委托日期	2021.05.17
委托单位 地址	台州湾循环经济产业集聚区山海大道		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	2021.05.19
采样地点	台州旺能再生资源利用有限公司项目所在地			
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	2021.05.20~06.03
检测仪器 及编号	序号	仪器型号		仪器编号
	1	ME204E 电子天平		A16、A57
	2	GZX9140MBE 电热鼓风干燥箱		A17
	3	SJIA-12N-60A 真空冷冻干燥机		A96
	4	8860, 5977B 气相色谱和质谱联用仪		A76、A94
	5	HPFE 06 高通量加压流体萃取仪		A90
	6	RE-52AA 旋转蒸发仪		A53
	7	JC-WD-12 氮吹仪		A54
	8	mp5002 电子天平		A31
	9	FE28-Standard pH 计		A21
	10	AA6880 原子吸收光谱仪		A15、A49
	11	DKQ 赶酸电热板		A47
	12	TD6M 离心机		A48
	13	KQ3200DE 超声波清洗器		A11
	14	PXSJ-216F 型 离子计		A82
	15	GL-3250B 磁力搅拌器		A12
	16	COOLPEX 微波消解仪		A01
	17	EH20B 电热板		A18
	18	AFS-8520 原子荧光光谱仪		A05
	19	PTC-III 吹扫捕集仪		A77
	20	V2200 可见分光光度计		A34
	21	JTZL-6 智能一体化蒸馏仪		A42
22	7800 等离子体质谱仪 (ICP-MS)		A97	

一、检测方法依据：见表1。

表1 检测方法

序号	项目	检测依据及标准号
1	汞、砷、硒、铊	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013
2	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
3	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
4	镉、锰、钴、钒、 铜、镍、铅、锌、 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
5	pH 值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018
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
9	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
10	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015

二、土壤检测结果：见表2。

表2 土壤检测结果

检测点位	污染监测井3	污染扩散井2	污染监测井1	污染监测井2	污染扩散井1
采样深度 (m)	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2
采样时间	12:30	12:53	13:03	13:15	13:28
样品编号	RBS2105069-0519-T-1-1	RBS2105069-0519-T-2-1	RBS2105069-0519-T-3-1	RBS2105069-0519-T-4-1	RBS2105069-0519-T-5-1
样品性状	暗棕色中壤土	暗棕色中壤土	暗棕色中壤土	暗棕色轻壤土	暗棕色轻壤土
砷 (mg/kg)	14.4	12.5	10.8	16.3	10.0
镉 (mg/kg)	12.0	0.21	0.18	0.27	0.63
六价铬 (mg/kg)	1.9	1.1	1.4	1.3	1.3
铜 (mg/kg)	317	35.6	29.8	46.0	45.0
铅 (mg/kg)	161	21	20	23	25
汞 (mg/kg)	0.476	6.14×10^{-2}	7.09×10^{-2}	7.00×10^{-2}	8.98×10^{-2}
镍 (mg/kg)	63	43	38	45	44
四氯化碳 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
氯仿 (mg/kg)	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
氯甲烷 (mg/kg)	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$
二氯甲烷 (mg/kg)	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
四氯乙烯 (mg/kg)	4.5×10^{-3}	4.6×10^{-3}	3.5×10^{-3}	4.4×10^{-3}	4.4×10^{-3}
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$

接上表:

检测点位	污染监测井 3	污染扩散井 2	污染监测井 1	污染监测井 2	污染扩散井 1
采样深度 (m)	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2
采样时间	12:30	12:53	13:03	13:15	13:28
样品编号	RBS2105069-0519-T-1-1	RBS2105069-0519-T-2-1	RBS2105069-0519-T-3-1	RBS2105069-0519-T-4-1	RBS2105069-0519-T-5-1
样品性状	暗棕色中壤土	暗棕色中壤土	暗棕色中壤土	暗棕色轻壤土	暗棕色轻壤土
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
三氯乙烯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
苯 (mg/kg)	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
氯苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,4-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
乙苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯 (mg/kg)	4.2×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³
甲苯 (mg/kg)	4.4×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³
间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
邻二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2-氯苯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

接上表:

检测点位	污染监测井 3	污染扩散井 2	污染监测井 1	污染监测井 2	污染扩散井 1
采样深度 (m)	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2
采样时间	12:30	12:53	13:03	13:15	13:28
样品编号	RBS2105069-0519-T-1-1	RBS2105069-0519-T-2-1	RBS2105069-0519-T-3-1	RBS2105069-0519-T-4-1	RBS2105069-0519-T-5-1
样品性状	暗棕色中壤土	暗棕色中壤土	暗棕色中壤土	暗棕色轻壤土	暗棕色轻壤土
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
萘烯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
萘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
芴 (mg/kg)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
菲 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[g,h,i]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
锌 (mg/kg)	959	105	89	123	161
铬 (mg/kg)	158	91	79	97	99
镉 (mg/kg)	29.3	0.354	0.223	0.574	1.47
硒 (mg/kg)	<1.00×10 ⁻²	<1.00×10 ⁻²	<1.00×10 ⁻²	<1.00×10 ⁻²	<1.00×10 ⁻²
锰 (mg/kg)	1.09×10 ³	1.00×10 ³	845	1.08×10 ³	1.12×10 ³
钴 (mg/kg)	19.5	17.1	15.0	17.5	17.0
钒 (mg/kg)	104	122	108	125	116
铍 (mg/kg)	3.27	3.01	2.80	3.20	3.13
pH 值 (无量纲)	7.56	8.05	8.15	7.93	7.08
氟化物 (mg/kg)	9.7	8.8	6.2	5.2	4.5
氰化物 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

报告编制: 李静

校核: 吴翠伟

审核: 李洪

批准人: 李洪

批准人职务: 质量负责人

批准日期: 2021.6.9

以下空白

