



181112052297

检测报告

TEST REPORT

报告编号 RBS2009021
REPORT NO.

项目名称 舟山市纳海固体废物集中处置有限公司
土壤检测
NAME OF SAMPLE

委托单位 舟山市纳海固体废物集中处置有限公司
CUSTOMER

报告编制日期 2020年9月21日
REPORT DATE

浙江瑞博思检测科技有限公司

Zhejiang Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.





说 明

吉 甯 咳 劍

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江瑞博思检测科技有限公司

地址：杭州市西湖区金蓬街 366 号

2 号楼东侧 5 层

邮编：310012

电话：0571-87967302

传真：0571-87962005



检测信息

项目名称	舟山市纳海固体废物集中处置有限公司 土壤检测		检测类别	委托检测
委托单位	舟山市纳海固体废物集中处置有限公司		委托日期	2020.09.01
委托单位 地址	舟山市定海区岑港街道烟墩工业区 25 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	2020.09.03
采样地点	舟山市纳海固体废物集中处置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	2020.09.04~09.17
检测仪器 及编号	序号	仪器型号	仪器编号	
	1	AA6880 原子吸收光谱仪	A15、A49	
	2	mp5002 电子天平	A31	
	3	FE28-Standard pH 计	A21	
	4	GL-3250B 磁力搅拌器	A12	
	5	DKQ 赶酸电热板	A47	
	6	DK-S26 电热恒温水浴锅	A14	
	7	GZX9140MBE 电热鼓风干燥箱	A17	
	8	ME204E 电子天平	A57	
	9	AFS-8520 原子荧光光谱仪	A05	
	10	AFS-8520 原子荧光光谱仪	A05	
	11	8860, 5977B 气相色谱和质谱联用仪	A76、A94	
	12	HPFE 06 高通量加压流体萃取仪	A90	
	13	RE-52AA 旋转蒸发器	A53	
	14	JC-WD-12 氮吹仪	A54	
	15	PTC-III 吹扫捕集仪	A77	
	16	7890B 气相色谱仪	A04	
17	5110 电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	A02		

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	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018
2	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
3	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
4	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
5	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.2-2008
6	钴、钒	电感耦合等离子体发射光谱法 《土壤元素的近代分析方法》 中国环境监测总站 (1992年)
7	铊	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铊的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013
8	铜、锌、镍、铬、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
9	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
10	挥发性有机物 (四氯化碳、 氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙 烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二 氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、 反-1,2-二氯乙烯、二氯甲 烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2- 四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙 烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯 乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三 氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、 氯乙烯、苯、氯苯、1,2- 二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、 苯乙烯、甲苯、间二甲苯+ 对二甲苯、邻二甲苯)	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
11	半挥发性有机物 (硝基苯、 2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯 并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯 并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h] 蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘)	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
12	半挥发性有机物 (苯胺)	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 土壤检测结果 单位：mg/kg (pH值除外)

采样点位	1#厂界东侧	2#厂界南侧	3#厂界西侧	4#厂界北侧
采样时间	18:22	18:14	18:48	18:31
土壤层次	表层	表层	表层	表层
样品性状	土灰色砂土	黄棕色砂土	土灰色砂土	土灰色砂土
样品编号	RBS2009021-0903 -T-1-1	RBS2009021-0903 -T-2-1	RBS2009021-0903 -T-3-1	RBS2009021-0903 -T-4-1
pH值 (无量纲)	7.78	7.60	7.35	7.54
铜	296	35	16	94
镍	22	17	17	16
镉	0.16	0.18	0.07	0.08
铅	45	37	27	31
砷	7.65	6.63	5.47	8.59
汞	0.436	0.270	0.193	0.369
锌	465	248	79	154
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铬	54	29	43	45
钴	2	<1	1	<1
钒	72.6	45.1	69.9	70.7
铋	0.365	0.206	<0.01	0.116
四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
氯仿	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³

接上表:

单位: mg/kg (pH 值除外)

采样点位	1#厂界东侧	2#厂界南侧	3#厂界西侧	4#厂界北侧
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
顺-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
反-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
四氯乙烯	4.2×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
甲苯	2.0×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³
乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
间二甲苯+对二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
邻二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,4-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³

接上表:

单位: mg/kg (pH 值除外)

采样点位	1#厂界东侧	2#厂界南侧	3#厂界西侧	4#厂界北侧
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽	0.9	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	1.1	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	0.8	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	1.0	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	0.8	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	0.8	<0.1	<0.1	<0.1
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	47	32	26	38

报告编制: 高之晓

校核: 高之晓

审核: [Signature]

批准人: 傅程

批准人职务: 质量负责人

批准日期: 2020.9.22

以下空白