



201919124771

检测 报 告

第 1 页，共 18 页


委 托 单 位： 江门市芳源新能源材料有限公司

受 检 单 位： 江门市芳源新能源材料有限公司

受 检 项 目 地 址： 江门市新会区古井镇临港工业园A区11号

样 品 类 型： 土壤

报 告 编 号： XCF20220930-002

编制人：吴翠玉 

签发人：许晋 

审核人：陈佳佳 

签发人职务：授权签字人

签发日期： 2022 年 09 月 30 日

江门新财富环境管家技术有限公司



报告编制说明

1. 本报告只对本次客户送检样品或自采样负检测技术责任。对本报告有异议，请在收到报告10个工作日内与本公司联系。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。
3. 本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
6. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
7. 如未加盖CMA资质章则仅供客户内部使用，不具有社会证明作用。

本公司通讯资料：

联系地址：江门市新会区崖门镇新财富环保电镀基地538座

邮政编码：529100

业务电话：0750-6238912

电子邮箱：3155415955@qq.com

检 测 结 果

表1:

土壤样品信息							
样品类型	采样点编号	点位坐标	样品编号	采样深度(m)	样品性状	采样时间	采样检测人员
土壤	T1	E113.091460° N 22.278631°	T1	0.05-0.2	黄棕色、无异味、中量根系、砂壤土、潮	2022-06-15 13:45	黄作新 黎金盛 朱锐腾 盘宗有 覃蓉 甄仕恒 黄炳杰 罗俊杰 邓星波 虞娇芳
	T2	E113.091359° N22.278380°	T2-1	0.1-0.5	浅棕色、无异味、无根系、砂壤土、潮	2022-06-15 11:30-12:50	
			T2-2	1.4-1.9	红棕色、无异味、无根系、轻壤土、潮		
			T2-3	3.1-3.5	浅棕色、无异味、无根系、轻壤土、湿		
			T2-4	4.7-5.2	浅黄色、无异味、无根系、砂土、重潮		
	T3	E113.091532° N22.276754°	T3-1	0.1-0.5	浅棕色、无异味、无根系、砂壤土、潮	2022-06-15 09:50-10:45	
			T3-2	1.4-1.9	黄棕色、无异味、无根系、轻壤土、湿		
			T3-3	3.3-3.7	黄棕色、无异味、无根系、中壤土、湿		
			T3-4	5.1-5.6	浅黄色、无异味、无根系、粘土、湿		
	T4	E113.092318° N22.276320°	T4	0.05-0.2	褐黄色、无异味、少量根系、轻壤土、潮	2022-06-15 14:45	
	T5	E113.091471° N22.277352°	T5	0.05-0.2	黄棕色、无异味、少量根系、砂壤土、潮	2022-06-15 14:00	
	T6	E113.093138° N22.278357°	T6	0.05-0.2	浅棕色、无异味、大量根系、轻壤土、潮	2022-06-15 14:20	

表2:

采样方法及仪器设备		
样品类型	采样方法	采样设备名称
土壤	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》HJ 1019-2019	非扰动式采样器 不锈钢铲 塑料铲 VOC检测仪 (PGM-7340) 手持式X荧光分析仪 (X-MET8000)

检测结果

表3:

检测结果							
检测项目 \ 采样点位 (采样深度)		T1	T4	T5	T6	执行标准限值	单位
重金属和无机物	pH值	9.84	5.22	7.85	8.01	——	无量纲
	总砷	4.50	17.4	9.01	10.2	60	mg/kg
	镉	0.15	1.22	0.73	0.26	65	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	ND	5.7	mg/kg
	铜	23	21	25	35	18000	mg/kg
	铅	24	17	120	ND	800	mg/kg
	总汞	0.039	0.091	0.027	0.085	38	mg/kg
	镍	25	32	190	62	900	mg/kg
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	mg/kg

检测结果

续上表:

检测结果							
检测项目 \ 采样点位 (采样深度)		T1	T4	T5	T6	执行标准限值	单位
挥发性有机物	1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	mg/kg
	1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2. 8	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	2. 8	mg/kg
	1, 2, 3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0. 5	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0. 43	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	ND	4	mg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	ND	270	mg/kg
	1, 2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	mg/kg
	1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	mg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	mg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	mg/kg
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	ND	260	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	1. 5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	mg/kg

检测结果

续上表:

检测结果								
检测项目		采样点位 (采样深度)	T1	T4	T5	T6	执行标准限值	单位
半挥发性 有机物	蒽		ND	ND	ND	ND	1293	mg/kg
	二苯并[a, h] 蒽		ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
	茚并[1, 2, 3- c, d]芘		ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
	萘		ND	ND	ND	ND	70	mg/kg
其他	锂		20.2	28.8	41.5	34.6	——	mg/kg
	锌		73	43	79	97	——	mg/kg
	钴		4.70	6.06	30.0	10.0	70	mg/kg
	锰		0.13	0.04	0.16	0.18	——	mg/kg
	阳离子交换量		6.0	6.3	5.9	5.0	——	mg/kg
	铁		14.8	0.22	13.5	12.8	——	mg/kg
	镁		0.60	0.14	0.06	0.39	——	mg/kg
	钙		1.81	ND	0.11	1.41	——	mg/kg
	钠		962	260	1.10×10 ³	404	——	mg/kg
	铝		115	48.1	28.1	54.7	——	mg/kg
	石油烃 (C10-C40)		24	26	27	37	4500	mg/kg
备注		1) 土壤执行标准限值为：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值； 2) 检测结果中“ND”为样品测定结果低于方法检出限，结果报“ND”； 3) “——”表示对应执行标准无限值要求； 4) 报告中所附限值标准均由客户提供。						

检测结果

表4:

检测结果							
检测项目 \ 采样点位 (采样深度)		T2-1	T2-2	T2-3	T2-4	执行标准限值	单位
重金属和无机物	pH值	7.72	5.56	6.33	7.02	——	无量纲
	总砷	4.94	9.64	7.14	3.90	60	mg/kg
	镉	0.45	0.02	0.06	0.04	65	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	ND	5.7	mg/kg
	铜	6	34	11	27	18000	mg/kg
	铅	70	144	52	128	800	mg/kg
	总汞	0.031	0.026	0.172	0.030	38	mg/kg
	镍	9	11	16	50	900	mg/kg
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	mg/kg

检测结果

续上表:

检测结果							
<div> <div>检测项目</div> <div>采样点位 (采样深度)</div> </div>		T2-1	T2-2	T2-3	T2-4	执行标准限值	单位
挥发性有机物	1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	mg/kg
	1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	1, 2, 3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	ND	4	mg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	ND	270	mg/kg
	1, 2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	mg/kg
	1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	mg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	mg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	mg/kg
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	ND	260	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	mg/kg

检测结果

续上表:

检测结果								
检测项目		采样点位 (采样深度)	T2-1	T2-2	T2-3	T2-4	执行标准限值	单位
半挥发性 有机物	蒽	ND	ND	ND	ND	1293	mg/kg	
	二苯并[a, h] 蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg	
	茚并[1, 2, 3- c, d]芘	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg	
	萘	ND	ND	ND	ND	70	mg/kg	
其他	锂	27.3	42.0	48.1	82.9	——	mg/kg	
	锌	30	58	63	47	——	mg/kg	
	钴	1.45	1.38	5.11	4.95	70	mg/kg	
	锰	0.19	0.24	0.14	0.45	——	mg/kg	
	阳离子交换量	5.6	4.4	5.1	3.7	——	mg/kg	
	铁	11.0	13.8	18.1	11.9	——	mg/kg	
	镁	0.22	0.38	0.55	0.21	——	mg/kg	
	钙	1.48	0.42	0.29	0.14	——	mg/kg	
	钠	5.01×10 ³	612	382	558	——	mg/kg	
	铝	24.2	91.9	58.6	65.0	——	mg/kg	
	石油烃 (C10-C40)	27	25	21	23	4500	mg/kg	
备注		1) 土壤执行标准限值为：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值； 2) 检测结果中“ND”为样品测定结果低于方法检出限，结果报“ND”； 3) “——”表示对应执行标准无限值要求； 4) 报告中所附限值标准均由客户提供。						

检测结果

表5:

检测结果							
采样点位 (采样深度) 检测项目		T3-1	T3-2	T3-3	T3-4	执行标准限值	单位
重金属和无 机物	pH值	7.62	5.38	5.01	4.78	——	无量纲
	总砷	9.89	3.79	7.08	7.78	60	mg/kg
	镉	0.06	0.06	0.03	0.04	65	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	ND	5.7	mg/kg
	铜	13	44	40	20	18000	mg/kg
	铅	59	65	61	97	800	mg/kg
	总汞	0.029	0.034	0.064	0.070	38	mg/kg
	镍	24	22	39	13	900	mg/kg
挥发性有机 物	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	mg/kg
	顺式-1,2-二氯 乙烯	ND	ND	ND	ND	596	mg/kg
	反式-1,2-二氯 乙烯	ND	ND	ND	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	1.8	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	ND	ND	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	mg/kg

检测结果

续上表:

检测结果							
检测项目		采样点位 (采样深度)	T3-1	T3-2	T3-3	T3-4	执行标准限值 单位
挥发性有机物	1, 1, 1-三氯乙烷		ND	ND	ND	ND	840 mg/kg
	1, 1, 2-三氯乙烷		ND	ND	ND	ND	2.8 mg/kg
	三氯乙烯		ND	ND	ND	ND	2.8 mg/kg
	1, 2, 3-三氯丙烷		ND	ND	ND	ND	0.5 mg/kg
	氯乙烯		ND	ND	ND	ND	0.43 mg/kg
	苯		ND	ND	ND	ND	4 mg/kg
	氯苯		ND	ND	ND	ND	270 mg/kg
	1, 2-二氯苯		ND	ND	ND	ND	560 mg/kg
	1, 4-二氯苯		ND	ND	ND	ND	20 mg/kg
	乙苯		ND	ND	ND	ND	28 mg/kg
	苯乙烯		ND	ND	ND	ND	1290 mg/kg
	甲苯		ND	ND	ND	ND	1200 mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯		ND	ND	ND	ND	570 mg/kg
	邻-二甲苯		ND	ND	ND	ND	640 mg/kg
半挥发性有机物	硝基苯		ND	ND	ND	ND	76 mg/kg
	苯胺		ND	ND	ND	ND	260 mg/kg
	2-氯苯酚		ND	ND	ND	ND	2256 mg/kg
	苯并[a]蒽		ND	ND	ND	ND	15 mg/kg
	苯并[a]芘		ND	ND	ND	ND	1.5 mg/kg
	苯并[b]荧蒽		ND	ND	ND	ND	15 mg/kg
	苯并[k]荧蒽		ND	ND	ND	ND	151 mg/kg

检测结果

续上表:

检测结果								
检测项目		采样点位 (采样深度)	T3-1	T3-2	T3-3	T3-4	执行标准限值	单位
半挥发性 有机物	蒽		ND	ND	ND	ND	1293	mg/kg
	二苯并[a, h] 蒽		ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
	茚并[1, 2, 3- c, d]芘		ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
	萘		ND	ND	ND	ND	70	mg/kg
其他	锂		48.9	13.1	20.4	57.1	——	mg/kg
	锌		41	43	50	64	——	mg/kg
	钴		1.45	ND	0.34	3.09	70	mg/kg
	锰		0.27	0.08	0.08	0.14	——	mg/kg
	阳离子交换量		5.6	5.3	4.9	7.0	——	mg/kg
	铁		20.3	16.6	28.2	17.1	——	mg/kg
	镁		0.60	0.15	0.37	0.89	——	mg/kg
	钙		7.15	0.10	0.08	0.53	——	mg/kg
	钠		7.24×10 ³	1.57×10 ³	2.84×10 ³	959	——	mg/kg
	铝		57.2	80.4	130	104	——	mg/kg
	石油烃 (C10-C40)		28	22	27	26	4500	mg/kg
备注		1) 土壤执行标准限值为：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值； 2) 检测结果中“ND”为样品测定结果低于方法检出限，结果报“ND”； 3) “——”表示对应执行标准无限值要求； 4) 报告中所附限值标准均由客户提供。						

检测结果

表6:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	方法检出限	检测标准（方法）名称及编号 （含年号）	仪器设备名称及型号
土壤	pH值	/	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pH计 ST 3100
	总砷	0.01mg/kg	《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	原子荧光光度计 AFS8520
	镉	0.01mg/kg	《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	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T
	总汞	0.002mg/kg	《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	原子荧光光度计 AFS8520
	铜	1mg/kg	《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	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T
	镍	3mg/kg		
	铅	10mg/kg		
	锌	1mg/kg		
	六价铬	0.5mg/kg	《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	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T
	四氯化碳	1.3μg/kg	《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	气相色谱-质谱联用仪 Clarus 690-SQ8T
	氯仿	1.1μg/kg		
	氯甲烷	1.0μg/kg		
	1,1-二氯乙烷	1.2μg/kg		
	1,2-二氯乙烷	1.3μg/kg		
	1,1-二氯乙烯	1.0μg/kg		
	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3μg/kg		
	反式-1,2-二氯乙烯	1.4μg/kg		
	二氯甲烷	1.5μg/kg		
	1,2-二氯丙烷	1.1μg/kg		
	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2μg/kg		
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2μg/kg		
	四氯乙烯	1.4μg/kg		

检测结果

续上表:

样品类型	检测项目	方法检出限	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	仪器设备名称及型号
土壤	1, 1, 1-三氯乙烷	1.3 μ g/kg	《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	气相色谱-质谱联用仪 Clarus 690-SQ8T
	1, 1, 2-三氯乙烷	1.2 μ g/kg		
	三氯乙烯	1.2 μ g/kg		
	1, 2, 3-三氯丙烷	1.2 μ g/kg		
	氯乙烯	1.0 μ g/kg		
	苯	1.9 μ g/kg		
	氯苯	1.2 μ g/kg		
	1, 2-二氯苯	1.5 μ g/kg		
	1, 4-二氯苯	1.5 μ g/kg		
	乙苯	1.2 μ g/kg		
	苯乙烯	1.1 μ g/kg		
	甲苯	1.3 μ g/kg		
	间-二甲苯+对-二甲苯	1.2 μ g/kg		
	邻-二甲苯	1.2 μ g/kg		
	硝基苯	0.09mg/kg	《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	气相色谱-质谱联用仪 Clarus 680-SQ8T
	苯胺	0.1mg/kg		
	2-氯苯酚	0.06mg/kg		
	苯并[a]蒽	0.1mg/kg		
	苯并[a]芘	0.1mg/kg		
	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg		
	苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg		
	蒎	0.1mg/kg		
	二苯并[a, h]蒽	0.1mg/kg		
	茚并[1, 2, 3-c, d]芘	0.1mg/kg		
	萘	0.09mg/kg		

检测结果

续上表：

样品类型	检测项目	方法检出限	检测标准（方法）名称及编号 （含年号）	仪器设备名称及型号
土壤	锂	0.05mg/kg	《铅、镉、钒、磷等34种元素的测定-电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-AES)》 SL 394.1-2007	ICP-OES Optima 8000
	钠	1.5mg/kg		
	钴	0.25mg/kg		
	阳离子交换量	0.8cmol ⁺ /kg	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》 HJ 889-2017	紫外可见分光光度计 TU-1810APC
	铁	0.02mg/kg	《土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 974-2018	ICP-OES Optima 8000
	锰	0.02mg/kg		
	铝	0.03mg/kg		
	钙	0.01mg/kg		
	镁	0.01mg/kg		
	石油烃（C10-C40）	6mg/kg	《土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定气相色谱法》 HJ1021-2019	气相色谱仪 GC-2010 Pro

检测结果

附1:土壤现场部分采样照片



重金属采集



半挥发性有机物采集



挥发性有机物采集



T2岩芯



T3岩芯

检测结果

附2:流转部分照片



样品保存



样品装车



样品运输



样品转移

检测结果

附3: 现场采样点位示意图



报告结束