



201919124771

检测报告

第 1 页，共 17 页

委托单位：励福（江门）环保科技股份有限公司

受检单位：励福（江门）环保科技股份有限公司

受检项目地址：江门市江海区外海街道高新西路191号

样品类型：土壤

报告编号：XCF20221121-007

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 11 月 21 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	S1	E113.144813° N22.571226°	S1-1	0.1-0.5	褐黄色、砂壤土、无根系、干、无异味	2022-09-30 12:45-13:20	黄作新 黄定超 朱锐腾 盘宗有 甄仕恒 黄炳杰 罗俊杰 邓星波 覃蓉
			S1-2	1.3-1.8	暗栗色、砂壤土、无根系、潮、无异味		
			S1-3	2.5-2.9	黄棕色、砂壤土、无根系、潮、无异味		
			S1-4	3.5-3.8	褐黄色、砂壤土、无根系、湿、无异味		
	S2	E113.144914° N22.571290°	S2	0.0-0.5	浅棕色、砂壤土、中量根系、干、无异味	2022-09-30 12:30	
	S3	E113.144863° N22.571475°	S3	0.0-0.5	红棕色、砂壤土、中量根系、潮、无异味	2022-09-30 12:05	
	S4	E113.145895° N22.571607°	S4	0.0-0.5	暗棕色、砂壤土、中量根系、潮、无异味	2022-09-30 13:35	
	S5	E113.145984° N22.570927°	S5-1	0.1-0.5	浅棕色、砂壤土、无根系、潮、无异味	2022-09-30 10:50-11:30	
			S5-2	1.5-1.9	褐黄色、砂壤土、无根系、潮、无异味		
			S5-3	2.8-3.2	暗栗色、砂壤土、无根系、湿、无异味		

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 《建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》HJ 25.2-2019	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)	S1-1 (0.1-0.5m)	S1-2 (1.3-1.8m)	S1-3 (2.5-2.9m)	S1-4 (3.5-3.8m)	执行标准限值	单位
重金属和无机物	pH值		9.10	8.04	7.27	7.60	——	无量纲
	总砷		20.4	26.0	31.7	42.0	60	mg/kg
	镉		0.58	0.52	0.21	0.13	65	mg/kg
	六价铬		ND	ND	ND	ND	5.7	mg/kg
	铜		1.34×10 ³	414	37	48	18000	mg/kg
	铅		121	71	19	32	800	mg/kg
	总汞		0.123	0.100	0.015	0.008	38	mg/kg
	镍		137	66	28	34	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							
采样点位 (采样深度) 检测项目		S1-1 (0.1-0.5m)	S1-2 (1.3-1.8m)	S1-3 (2.5-2.9m)	S1-4 (3.5-3.8m)	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							
采样点位 (采样深度) 检测项目		S1-1 (0.1-0.5m)	S1-2 (1.3-1.8m)	S1-3 (2.5-2.9m)	S1-4 (3.5-3.8m)	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
	苯	ND	ND	ND	ND	70	mg/kg
其他	总氰化物	ND	ND	ND	ND	135	mg/kg
	总氟化物	388	698	577	614	17000	mg/kg
	石油烃 (C10-C40)	80	24	15	16	4500	mg/kg
	铊	ND	ND	ND	ND	4.47	mg/kg
	锰	0.24	0.36	0.09	0.23	16600	mg/kg
	锑	3.17	1.44	0.19	ND	180	mg/kg
	钴	8.1	16.6	5.8	9.8	70	mg/kg
	铬	70	72	93	103	——	mg/kg
备注		1) 土壤执行标准限值：GB 36600-2018表1 第二类用地筛选值，总氟化物17000mg/kg， 锰：16600mg/kg，铊：4.47mg/kg； 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3:

检测结果							
检测项目		采样点位 (采样深度)	S2 (0.0-0.5m)	S3 (0.0-0.5m)	S4 (0.0-0.5m)	执行标准限值	单位
重金属和无 机物	pH值		7.70	7.37	7.90	——	无量纲
	总砷		15.2	47.8	20.8	60	mg/kg
	镉		0.64	0.12	0.56	65	mg/kg
	六价铬		ND	ND	ND	5.7	mg/kg
	铜		414	114	129	18000	mg/kg
	铅		108	42	55	800	mg/kg
	总汞		0.132	0.038	6.01	38	mg/kg
	镍		68	39	52	900	mg/kg
挥发性有机 物	四氯化碳		ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	氯仿		ND	ND	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷		ND	ND	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷		ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯		ND	ND	ND	66	mg/kg
	顺式-1,2-二氯 乙烯		ND	ND	ND	596	mg/kg
	反式-1,2-二氯 乙烯		ND	ND	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷		ND	ND	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯 乙烷		ND	ND	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯 乙烷		ND	ND	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯		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)	S2 (0.0-0.5m)	S3 (0.0-0.5m)	S4 (0.0-0.5m)	执行标准限值
挥发性有机物	1, 1, 1-三氯乙烷		ND	ND	ND	840
	1, 1, 2-三氯乙烷		ND	ND	ND	2.8
	三氯乙烯		ND	ND	ND	2.8
	1, 2, 3-三氯丙烷		ND	ND	ND	0.5
	氯乙烯		ND	ND	ND	0.43
	苯		ND	ND	ND	4
	氯苯		ND	ND	ND	270
	1, 2-二氯苯		ND	ND	ND	560
	1, 4-二氯苯		ND	ND	ND	20
	乙苯		ND	ND	ND	28
	苯乙烯		ND	ND	ND	1290
	甲苯		ND	ND	ND	1200
	间-二甲苯+对-二甲苯		ND	ND	ND	570
	邻-二甲苯		ND	ND	ND	640
半挥发性有机物	硝基苯		ND	0.1	ND	76
	苯胺		ND	ND	ND	260
	2-氯苯酚		ND	ND	ND	2256
	苯并[a]蒽		ND	ND	ND	15
	苯并[a]芘		ND	ND	ND	1.5
	苯并[b]荧蒽		ND	ND	ND	15
	苯并[k]荧蒽		ND	ND	ND	151

检测结果

续上表:

检测结果						
检测项目		采样点位 (采样深度)	S2 (0.0-0.5m)	S3 (0.0-0.5m)	S4 (0.0-0.5m)	执行标准限值 单位
半挥发性 有机物	蒽		ND	ND	ND	1293 mg/kg
	二苯并[a, h] 蒽		ND	ND	ND	1.5 mg/kg
	茚并[1, 2, 3- c, d]芘		ND	ND	ND	15 mg/kg
	苯		ND	ND	ND	70 mg/kg
其他	总氟化物		ND	ND	ND	135 mg/kg
	总氟化物		704	692	241	17000 mg/kg
	石油烃 (C10-C40)		24	19	19	4500 mg/kg
	铊		ND	ND	ND	4.47 mg/kg
	锰		0.26	0.06	0.15	16600 mg/kg
	锑		1.79	0.40	0.09	180 mg/kg
	钴		11.6	8.8	16.4	70 mg/kg
	铬		53	60	62	—— mg/kg
备注		1) 土壤执行标准限值: GB 36600-2018表1 第二类用地筛选值, 总氟化物17000mg/kg, 锰: 16600mg/kg, 铊: 4.47mg/kg; 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3:

检测结果							
检测项目		采样点位 (采样深度)	S5-1 (0.1-0.5m)	S5-2 (1.5-1.9m)	S5-3 (2.8-3.2m)	执行标准限值	单位
重金属和无机物	pH值		7.60	7.57	8.60	——	无量纲
	总砷		6.24	12.8	28.0	60	mg/kg
	镉		0.14	0.12	0.32	65	mg/kg
	六价铬		ND	ND	ND	5.7	mg/kg
	铜		69	64	48	18000	mg/kg
	铅		11	10	51	800	mg/kg
	总汞		0.133	0.093	0.258	38	mg/kg
	镍		46	34	23	900	mg/kg
挥发性有机物	四氯化碳		ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	氯仿		ND	ND	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷		ND	ND	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷		ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯		ND	ND	ND	66	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	596	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷		ND	ND	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯		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)	S5-1 (0.1-0.5m)	S5-2 (1.5-1.9m)	S5-3 (2.8-3.2m)	执行标准限值
						单位
挥发性有机物	1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840	mg/kg
	1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	1, 2, 3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	0.43	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	4	mg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	270	mg/kg
	1, 2-二氯苯	ND	ND	ND	560	mg/kg
	1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	20	mg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	28	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	1290	mg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	1200	mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	ND	ND	570	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	640	mg/kg
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	ND	76	mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	260	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	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)	S5-1 (0.1-0.5m)	S5-2 (1.5-1.9m)	S5-3 (2.8-3.2m)	执行标准限值
半挥发性 有机物	蒽		ND	ND	ND	1293
	二苯并[a, h] 蒽		ND	ND	ND	1.5
	茚并[1, 2, 3- c, d]芘		ND	ND	ND	15
	苯		ND	ND	ND	70
其他	总氰化物		ND	ND	ND	135
	总氟化物		666	399	539	17000
	石油烃 (C10-C40)		21	17	17	4500
	铊		ND	ND	ND	4.47
	锰		0.54	0.56	0.16	16600
	锑		0.40	0.14	ND	180
	钴		19.6	22.1	6.9	70
	铬		70	61	81	——
备注		1) 土壤执行标准限值: GB 36600-2018表1 第二类用地筛选值, 总氟化物17000mg/kg, 锰: 16600mg/kg, 铊: 4.47mg/kg; 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		
	铬	4mg/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		
	1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg		
	1,1,2-三氯乙烷	1.2μg/kg		
	三氯乙烯	1.2μg/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, 2, 3-三氯丙烷	1.2μg/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
	氯乙烯	1.0μg/kg		
	苯	1.9μg/kg		
	氯苯	1.2μg/kg		
	1, 2-二氯苯	1.5μg/kg		
	1, 4-二氯苯	1.5μg/kg		
	乙苯	1.2μg/kg		
	苯乙烯	1.1μg/kg		
	甲苯	1.3μg/kg		
	间-二甲苯+对-二甲苯	1.2μg/kg		
	邻-二甲苯	1.2μg/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 TRACE 1300/ISQ 7000
	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		
	蒽	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		
	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》 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2010 Pro
	锑	0.01mg/kg	《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	原子荧光光度计 AFS8520
	铈	1.5mg/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
	钴	0.25mg/kg		
	锰	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
	总氟化物	63mg/kg	《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	离子计 PXSJ-216F
	总氰化物	0.01mg/kg	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 TU-1810APC

检测结果

附1:土壤现场部分采样照片



开孔



重金属采集



挥发性有机物采集



半挥发性有机物采集



S1岩芯



S5岩芯

检测结果

附2:流转部分照片



样品保存



样品装车



样品转移

检测结果

附3: 现场采样点位示意图



报告结束