



201919124771

检测报告

第 1 页，共 14 页

委托单位：江门市新会区图贝电子电器有限公司


项目名称：江门市新会区图贝电子电器有限公司土壤和地下水自行监测


受检项目地址：江门市新会区崖门镇崖西登高石工业开发区

样品类型：土壤

报告编号：XCF20221128-008

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 28 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	E113.056568° N22.288271°	S1-1	0.1-0.5	黄棕色、砂壤土、无根系、干、无异味	2022-08-18 12:15-13:25	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 虞娇芳
			S1-2	1.6-2.0	棕红色、砂壤土、无根系、潮、无异味		
			S1-3	3.2-3.7	红棕色、砂壤土、无根系、潮、无异味		
	S2	E113.055914° N22.288282°	S2-1	0.1-0.5	红棕色、砂壤土、无根系、干、无异味	2022-08-18 14:20-15:30	
			S2-2	1.5-1.9	黄棕色、砂壤土、无根系、湿、无异味		
			S2-3	3.4-3.8	黄棕色、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	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4:

检测结果						
检测项目		采样点位 (采样深度)	S1-1 (0.1-0.5m)	S1-2 (1.6-2.0m)	S1-3 (3.2-3.7m)	执行标准限值
						单位
重金属和无机物	pH值		8.15	7.06	4.40	——
	总砷		2.97	1.47	2.35	60
	镉		0.08	0.04	0.01	65
	六价铬		1.5	0.7	0.6	5.7
	铜		378	139	95	18000
	铅		27.0	47.2	65.3	800
	总汞		0.022	0.019	0.016	38
	镍		117	13	13	900
挥发性有机物	四氯化碳		ND	ND	ND	2.8
	氯仿		ND	ND	ND	0.9
	氯甲烷		ND	ND	ND	37
	1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	9
	1,2-二氯乙烷		ND	ND	ND	5
	1,1-二氯乙烯		ND	ND	ND	66
	顺式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	596
	反式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	54
	二氯甲烷		ND	ND	ND	616
	1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	5
	1,1,1,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	10
	1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	6.8
	四氯乙烯		ND	ND	ND	53

检测结果

续上表:

检测结果						
采样点位 (采样深度)		S1-1 (0.1-0.5m)	S1-2 (1.6-2.0m)	S1-3 (3.2-3.7m)	执行标准限值	单位
检测项目						
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	1.5×10 ⁻²	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	1.84×10 ⁻²	28	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	8.3×10 ⁻³	1290	mg/kg
	甲苯	ND	ND	4.9×10 ⁻³	1200	mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	ND	4.92×10 ⁻²	570	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	0.1085	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						
<div> <div>检测项目</div> <div>采样点位 (采样深度)</div> </div>		S1-1 (0.1-0.5m)	S1-2 (1.6-2.0m)	S1-3 (3.2-3.7m)	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	石油烃(C10-C40)	100	34	18	4500	mg/kg
	铬	384	228	445	——	mg/kg
	总氟化物	862	1.46×10 ³	1.11×10 ³	——	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)	S2-1 (0.1-0.5m)	S2-2 (1.5-1.9m)	S2-3 (3.4-3.8m)	执行标准限值	单位
重金属和无机物	pH值		7.67	4.19	4.31	——	无量纲
	总砷		2.61	1.86	2.06	60	mg/kg
	镉		0.03	0.01	0.03	65	mg/kg
	六价铬		ND	ND	ND	5.7	mg/kg
	铜		21	16	14	18000	mg/kg
	铅		68.4	70.3	67.4	800	mg/kg
	总汞		0.037	0.036	0.049	38	mg/kg
	镍		40	3	12	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
	1,1,1,2,2-四氯乙烷		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						
采样点位 (采样深度)		S2-1 (0. 1-0. 5m)	S2-2 (1. 5-1. 9m)	S2-3 (3. 4-3. 8m)	执行标准限值	单位
检测项目						
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						
<div> <div>采样点位 (采样深度)</div> <div>检测项目</div> </div>		S2-1 (0.1-0.5m)	S2-2 (1.5-1.9m)	S2-3 (3.4-3.8m)	执行标准限值	单位
半挥发性有机物	蒾	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
	萘	ND	ND	ND	70	mg/kg
其他	石油烃 (C10-C40)	30	23	17	4500	mg/kg
	铬	60	8	12	——	mg/kg
	总氟化物	930	805	1.10×10 ³	——	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		
	铬	4.0mg/kg		
	铅	0.1mg/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
	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. 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
	1, 1, 2-三氯乙烷	1. 2µg/kg		
	三氯乙烯	1. 2µg/kg		
	1, 2, 3-三氯丙烷	1. 2µg/kg		
	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 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		
	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		
	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
	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



PID快检



XRF快检



重金属采集



半挥发性有机物采集



挥发性有机物采集

检测结果

附2:岩芯照片



S1岩芯



S2岩芯

附3: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

