



万绿检测
WANLU TESTING



201719121234

监 测 报 告

受 测 单 位: 江门市泰汇环保科技有限公司

监 测 项 目: 土 壤

报 告 编 号: (万绿)环境监测(202208)第 WT160 号

报 告 日 期: 2022 年 08 月 30 日

广州万绿检测技术有限公司

检验检测专用章

报告说明

1. 本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，仅对监测数据负监测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告无或涂改编制人、复核人、审核人、签发人的签名，或未盖本公司“检验检测专用章”及“骑缝章”的均无效。
3. 由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
4. 若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任，无法复现的样品，不受理申诉。
5. 若对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可监测报告的声明。对于性能不稳定的样品，恕不受理复检。
6. 本报告涂改，或复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”的均无效。
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于本报告所写明的监测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司。

广州万绿检测技术有限公司

电话：020-82000064

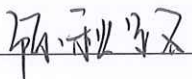
传真：020-82000064

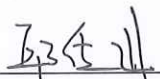
邮编：510520

地址：广州市天河区高科路 37 号 3 栋 2 楼



编制：覃海丽 

复核：陈秋路 

审核：邱佳琳 

签发：郑静宜 

签发人职务：授权签字人

签发日期：2022 年 08 月 30 日

现场监测人员：黄志敏、顾晓能、曾创维、王洁荣

实验室分析人员：彭华婷、梁莹、魏秀媚、黄凯力

一、监测目的

受江门市泰汇环保科技有限公司的委托，对该单位的土壤进行监测。

二、监测概况

受测单位	江门市泰汇环保科技有限公司		
单位地址	鹤山市龙口镇凤沙工业区北区		
联系人	李小姐	联系电话	13760545984
监测类别	委托监测	监测类型	土壤

三、监测内容

表 1 监测内容一览表

监测项目		监测点位	采样日期	分析日期
土壤	pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌	土壤 4、土壤 2、土壤 5、土壤 1、土壤 3、地块外监测点	2022.08.04	2022.08.09~08.16
	挥发性有机物（27 项）：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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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,对-二甲苯、邻二甲苯			2022.08.05~08.07
	半挥发有机物（11 项）：苯胺、2-氯酚、硝基苯、萘、蒽、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽			2022.08.05~08.11

表 2 监测点位坐标

序号	采样日期	天气情况	点位	东经	北纬
1	2022.08.04	阴	土壤 4	112.876313°	22.789228°
2	2022.08.04	阴	土壤 2	112.876447°	22.790093°
3	2022.08.04	阴	土壤 5	112.881836°	22.788089°
4	2022.08.04	阴	土壤 1	112.876732°	22.791043°
5	2022.08.04	阴	土壤 3	112.876490°	22.789520°
6	2022.08.04	阴	地块外监测点	112.883019°	22.786336°

四、监测方法、主要分析仪器、检出限

表 3 监测方法、主要分析仪器、检出限一览表

监测项目		监测方法	主要分析仪器	检出限
土壤	苯胺	《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	安捷伦 GC7820A 气相色谱仪、 5977B MSD Bundle 质谱仪	0.001 mg/kg
	2-氯酚			0.06 mg/kg
	硝基苯			0.09 mg/kg
	萘			0.09 mg/kg
	蒽			0.1 mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg
	苯并[a]芘			0.1 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1 mg/kg

表 3（续）

监测项目		监测方法	主要分析仪器	检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PHS-3C 精密 pH 计	——
	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	WFX-200 原子吸收分光光度计	0.5 mg/kg
	铜	《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	WFX-200 原子吸收分光光度计	1 mg/kg
	镍			3 mg/kg
	锌			1 mg/kg
	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	WFX-200 原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg
	铅			0.1 mg/kg
	汞	《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	AF-640A 原子荧光光谱仪	0.002 mg/kg
	砷			0.01 mg/kg
	四氯化碳	《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	安捷伦 GC7820A 气相色谱仪、5977B MSD Bundle 质谱仪	1.3μg/kg
	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

表 3（续）

监测项目		监测方法	主要分析仪器	检出限
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	《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	安捷伦 GC7820A 气相色谱仪、 5977B MSD Bundle 质谱仪	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
	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,对-二甲苯			1.2μg/kg
	邻二甲苯			1.2μg/kg

五、监测结果

表 4-1 土壤监测结果

采样点位	土壤 5	土壤 1	土壤 3	地块外监测点
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2
样品性状	黄色、砂壤土、 湿、根密集	黄色、砂壤土、极 潮、根密集	黄棕色、砂壤土、 极潮、根密集	黄棕色、砂壤土、 潮、多量根系
监测项目及样品编号 (单位)	Z027TR20220804 15	Z027TR20220804 16	Z027TR20220804 17	Z027TR20220804 18
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND

表 4-1（续）

采样点位	土壤 5	土壤 1	土壤 3	地块外监测点
采样深度（m）	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2
样品性状	黄色、砂壤土、 湿、根密集	黄色、砂壤土、极 潮、根密集	黄棕色、砂壤土、 极潮、根密集	黄棕色、砂壤土、 潮、多量根系
监测项目及样品编号（单位）	Z027TR20220804 15	Z027TR20220804 16	Z027TR20220804 17	Z027TR20220804 18
苯胺（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
2-氯酚（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
硝基苯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
萘（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
pH 值（无量纲）	7.05	7.05	7.73	7.50
六价铬（mg/kg）	ND	1.9	ND	ND
铜（mg/kg）	13	22	15	2
镍（mg/kg）	7	14	12	8
镉（mg/kg）	0.52	0.75	1.29	0.36
铅（mg/kg）	401	298	276	552
汞（mg/kg）	2.00	4.58	3.70	5.06
砷（mg/kg）	101	112	73.6	61.6
锌（mg/kg）	127	168	214	114

备注：

1、监测结果中的“ND”表示“未检出”，其方法检出限详见本报告表 3《监测方法、主要分析仪器、检出限一览表》。

2、监测结果仅对此次采样样品负责。

表 4-2 土壤监测结果

采样点位	土壤 4				
采样深度 (m)	0.2	1.2	3.8	4.8	7.8
样品性状	棕色、中壤土、湿、根密集	红棕色、中壤土、湿、无根系	红棕色、中壤土、湿、无根系	红棕色、中壤土、湿、无根系	红棕色、中壤土、湿、无根系
监测项目及样品编号 (单位)	Z027TR2022080401	Z027TR2022080402	Z027TR2022080403	Z027TR2022080404	Z027TR2022080405
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND

表 4-2（续）

采样点位	土壤 4				
采样深度（m）	0.2	1.2	3.8	4.8	7.8
样品性状	棕色、中壤土、湿、 根密集	红棕色、中壤土、湿、 无根系	红棕色、中壤土、湿、 无根系	红棕色、中壤土、湿、 无根系	红棕色、中壤土、湿、 无根系
监测项目及样品编号（单位）	Z027TR2022080401	Z027TR2022080402	Z027TR2022080403	Z027TR2022080404	Z027TR2022080405
甲苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷（ $\mu\text{g/kg}$ ）	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷（ $\mu\text{g/kg}$ ）	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷（ $\mu\text{g/kg}$ ）	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷（ $\mu\text{g/kg}$ ）	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	ND	ND	ND	ND	ND

表 4-2（续）

采样点位	土壤 4				
采样深度（m）	0~0.5	1.0~1.5	3.5~4.0	4.5~5.0	7.5~8.0
样品性状	棕色、中壤土、湿、根密集	红棕色、中壤土、湿、无根系	红棕色、中壤土、湿、无根系	红棕色、中壤土、湿、无根系	红棕色、中壤土、湿、无根系
监测项目及样品编号（单位）	Z027TR2022080401	Z027TR2022080402	Z027TR2022080403	Z027TR2022080404	Z027TR2022080405
苯胺（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
萘（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND

表 4-2（续）

采样点位	土壤 4				
采样深度（m）	0~0.5	1.0~1.5	3.5~4.0	4.5~5.0	7.5~8.0
样品性状	棕色、中壤土、湿、根密集	红棕色、中壤土、湿、无根系	红棕色、中壤土、湿、无根系	红棕色、中壤土、湿、无根系	红棕色、中壤土、湿、无根系
监测项目及样品编号（单位）	Z027TR2022080401	Z027TR2022080402	Z027TR2022080403	Z027TR2022080404	Z027TR2022080405
pH 值（无量纲）	8.30	7.32	5.01	5.07	6.44
六价铬（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
铜（mg/kg）	4	1	ND	ND	ND
镍（mg/kg）	4	3	6	10	6
镉（mg/kg）	0.65	0.23	0.25	0.45	0.75
铅（mg/kg）	350	303	307	279	162
汞（mg/kg）	3.34	4.14	2.63	3.66	3.40
砷（mg/kg）	34.6	39.8	16.7	11.7	5.35
锌（mg/kg）	163	114	127	108	130

备注：

- 1、监测结果中的“ND”表示“未检出”，其方法检出限详见本报告表 3《监测方法、主要分析仪器、检出限一览表》。
- 2、监测结果仅对此次采样样品负责。

表 4-3 土壤监测结果

采样点位	土壤 2				
采样深度 (m)	0.2	1.8	3.2	4.8	6.8
样品性状	棕色、中壤土、湿、 多量根系	棕色、砂壤土、湿、 无根系	棕色、砂壤土、湿、 无根系	棕色、轻壤土、湿、 无根系	红棕色、轻壤土、湿、 无根系
监测项目及样品编号 (单位)	Z027TR2022080410	Z027TR2022080411	Z027TR2022080412	Z027TR2022080413	Z027TR2022080414
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND

表 4-3 (续)

采样点位	土壤 2				
	0.2	1.8	3.2	4.8	6.8
采样深度 (m)	棕色、中壤土、湿、 多量根系	棕色、砂壤土、湿、 无根系	棕色、砂壤土、湿、 无根系	棕色、轻壤土、湿、 无根系	红棕色、轻壤土、湿、 无根系
样品性状					
监测项目及样品编号 (单位)	Z027TR2022080410	Z027TR2022080411	Z027TR2022080412	Z027TR2022080413	Z027TR2022080414
甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND

表 4-3 (续)

采样点位	土壤 2				
	0~0.5	1.5~2.0	3.0~3.5	4.5~5.0	6.5~7.0
采样深度 (m)					
样品性状	棕色、中壤土、湿、多量根系	棕色、砂壤土、湿、无根系	棕色、砂壤土、湿、无根系	棕色、轻壤土、湿、无根系	红棕色、轻壤土、湿、无根系
监测项目及样品编号 (单位)	Z027TR2022080410	Z027TR2022080411	Z027TR2022080412	Z027TR2022080413	Z027TR2022080414
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND

表 4-3（续）

采样点位	土壤 2				
	0~0.5	1.5~2.0	3.0~3.5	4.5~5.0	6.5~7.0
采样深度（m）	棕色、中壤土、湿、多量根系	棕色、砂壤土、湿、无根系	棕色、砂壤土、湿、无根系	棕色、轻壤土、湿、无根系	红棕色、轻壤土、湿、无根系
样品性状					
监测项目及样品编号（单位）	Z027TR2022080410	Z027TR2022080411	Z027TR2022080412	Z027TR2022080413	Z027TR2022080414
pH 值（无量纲）	7.05	6.10	5.97	8.27	5.34
六价铬（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
铜（mg/kg）	12	12	13	13	22
镍（mg/kg）	7	5	6	ND	5
镉（mg/kg）	0.89	1.16	1.12	0.84	0.63
铅（mg/kg）	416	751	640	667	463
汞（mg/kg）	3.73	3.55	2.52	4.09	2.68
砷（mg/kg）	61.1	54.2	66.4	82.2	65.3
锌（mg/kg）	173	215	205	217	150

备注：

- 1、监测结果中的“ND”表示“未检出”，其方法检出限详见本报告表 3《监测方法、主要分析仪器、检出限一览表》。
- 2、监测结果仅对此次采样样品负责。

图 1：现场采样照片



报告结束