



# 检测报告

报告编号: MZGY-2022082203

委托单位: 梅州市城市垃圾处理中心

项目名称: 梅江区龙丰垃圾填埋场(土壤)

检测类别: 委托检测


报告日期: 2022年08月22日



梅州市高远科技有限公司



# 报告编写说明

1. 本报告涂改、增删、挖补无效；无报告编制人、审核人、签发人签字无效；无本公司检验检测专用章、骑缝章无效；无  资质认定标识的，其检验检测数据、结果仅供委托单位用于科研、教学、内部质量控制等活动，不具有社会证明作用。
2. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
3. 由委托单位送检样品，仅对送检样品检测数据和结果负责，抽/采样品仅对该批次样品负责。
4. 委托单位如对检测报告有异议，请于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出，逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。
7. 解释权归本公司所有。

梅州市高远科技有限公司

地址：广东省梅州市平远县平远大道高新路 11 号

电话:0753-8896388

传真: 0753-8823168

邮箱:mzgaoyuankj@163.com

网址:www.mzgaoyuan.com

### 一、检测概况

委托单位	梅州市城市垃圾处理中心	检测类别	委托检测
项目名称	梅江区龙丰垃圾填埋场(土壤)	项目地址	龙丰填埋场 (E116.147485° N24.298353° )
委托编号	MZGY/WT-22061001	联系方式	汤清华 13536732223
采样日期	2022年07月26日	采样人	姚展飞、邱坚、黄碧辉、姚炜平
检测日期	2022年07月26日-08月11日	检测人	林钰、刘利云、沈秀婷、谢玉琴、林子蕾

### 二、检测方法、分析仪器、检出限一览表

检测项目	检测方法	分析仪器型号	检出限
pH	《土壤检测 第2部分:土壤pH的测定》 NY/T 1121.2-2006	雷磁 pH 计 PHS-3C	--
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	石墨炉/火焰原子吸收分光光度计 WF-1E/WFX-200	0.01 mg/kg
铬	《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	火焰原子吸收分光光度计 WFX-200	4 mg/kg
铅			10 mg/kg
铜			1 mg/kg
锌			1 mg/kg
镍			3 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	双道全自动光度计原子荧光 AFS-8520	0.002 mg/kg
砷	《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	原子荧光光谱仪 SK-2003A	0.01 mg/kg
α-六六六	《土壤中六六六和滴滴涕测定 气相色谱法》 GB/T 14550-2003	气相色谱仪 GC-2014	$4.9 \times 10^{-5}$ mg/kg
β-六六六			$8.0 \times 10^{-5}$ mg/kg
γ-六六六			$7.4 \times 10^{-5}$ mg/kg
δ-六六六			$1.8 \times 10^{-4}$ mg/kg

续表: 检测方法、分析仪器、检出限一览表

检测项目	检测方法	分析仪器型号	检出限
P. P' - DDE	《土壤中六六六和滴滴涕测定 气相色谱法》 GB/T 14550-2003	气相色谱仪 GC-2014	$1.7 \times 10^{-4}$ mg/kg
O. P' - DDT			$1.90 \times 10^{-3}$ mg/kg
P. P' - DDD			$4.8 \times 10^{-4}$ mg/kg
P. P' - DDT			$4.87 \times 10^{-3}$ mg/kg
萘	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱质谱法》 HJ 805-2016	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE	0.09 mg/kg
萘烯			0.09 mg/kg
茚			0.12 mg/kg
芴			0.08 mg/kg
菲			0.10 mg/kg
蒽			0.12 mg/kg
荧蒽			0.14 mg/kg
芘			0.13 mg/kg
苯并(a)蒽			0.12 mg/kg
苯并(b)荧蒽			0.17 mg/kg
苯并(k)荧蒽			0.11 mg/kg
苯并(a)芘			0.17 mg/kg
茚并(1,2,3-c,d)芘			0.13 mg/kg
二苯并(a,h)蒽			0.13 mg/kg
苯并(g,h,i)花	0.12 mg/kg		



### 三、检测结果

样品名称	检测项目	采样点位/样品编号/检测结果			标准限值	单位	
		填埋区周边 TR-22072604	排放口周边 TR-22072605	污水处理区周边 TR-22072606			
土壤	pH	7.53	6.52	7.37	--	无量纲	
	镉	0.25	0.26	0.32	65	mg/kg	
	铬	40	44	57	--	mg/kg	
	铅	38	44	61	800	mg/kg	
	铜	7	19	22	18000	mg/kg	
	锌	57	59	56	--	mg/kg	
	镍	21	46	40	900	mg/kg	
	汞	0.438	0.283	0.300	38	mg/kg	
	砷	4.70	9.17	6.70	60	mg/kg	
	六六六	α-六六六	$4.9 \times 10^{-5}$ L	$9.4 \times 10^{-4}$	$4.9 \times 10^{-5}$ L	0.3	mg/kg
		β-六六六	$8.0 \times 10^{-5}$ L	$1.4 \times 10^{-3}$	$8.0 \times 10^{-5}$ L	0.92	mg/kg
		γ-六六六	$7.4 \times 10^{-5}$ L	$7.4 \times 10^{-5}$ L	$7.4 \times 10^{-5}$ L	1.9	mg/kg
		δ-六六六	$1.8 \times 10^{-4}$ L	$3.9 \times 10^{-4}$	$1.8 \times 10^{-4}$ L	--	mg/kg
		P.P' - DDE	$1.7 \times 10^{-4}$ L	$1.7 \times 10^{-4}$ L	$1.7 \times 10^{-4}$ L	7.0	mg/kg
		P.P' - DDD	$4.8 \times 10^{-4}$ L	$4.8 \times 10^{-4}$ L	$4.8 \times 10^{-4}$ L	7.1	mg/kg
	滴滴涕	L	L	L	6.7	mg/kg	

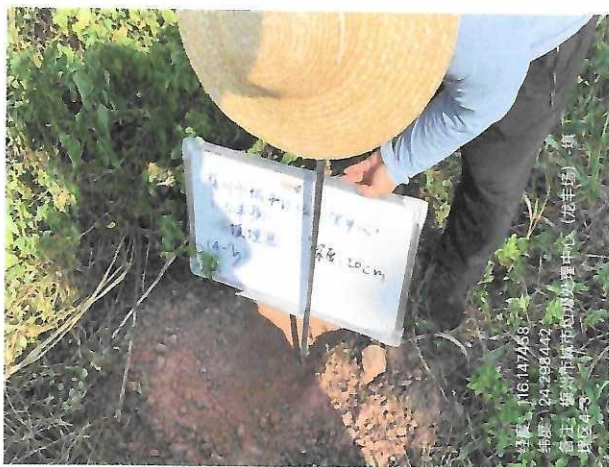
续表: 检测结果

样品名称	检测项目	采样点位/样品编号/检测结果			标准限值	单位
		填埋区周边 TR-22072604	排放口周边 TR-22072605	污水处理区周边 TR-22072606		
土壤	萘	0.09L	0.09L	0.09L	70	mg/kg
	蒾烯	0.09L	0.09L	0.09L	--	mg/kg
	蒾	0.12L	0.12L	0.12L	--	mg/kg
	芴	0.08L	0.08L	0.08L	--	mg/kg
	菲	0.10L	0.10L	0.10L	--	mg/kg
	葱	0.12L	0.12L	0.12L	--	mg/kg
	荧葱	0.14L	0.14L	0.14L	--	mg/kg
	芘	0.13L	0.13L	0.13L	--	mg/kg
	苯并(a)葱	0.12L	0.12L	0.12L	15	mg/kg
	苯并(b)荧葱	0.17L	0.17L	0.17L	15	mg/kg
	苯并(k)荧葱	0.11L	0.11L	0.11L	151	mg/kg
	苯并(a)芘	0.17L	0.17L	0.17L	1.5	mg/kg
	茚并 (1, 2, 3-c, d)芘	0.13L	0.13L	0.13L	15	mg/kg
	二苯并(a, h)葱	0.13L	0.13L	0.13L	1.5	mg/kg
	苯并(g, h, i)芘	0.12L	0.12L	0.12L	--	mg/kg
备注	1. TR-22072604 样品状态描述为红棕色、中壤土、干、少量根系, TR-22072605 样品状态描述为黄棕色、中壤土、潮、少量根系, TR-22072606 样品状态描述为黄棕色、轻壤土、干、少量根系; 2. 标准限值参照执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)表1和表2筛选值第二类标准, “--”表示该项目在此标准中无限值要求; 3. “L”表示检测结果低于该项目方法检出限, 报检出限加“L”; 4. 滴滴涕为 O.P'-DDT、P.P'-DDT 两种物质含量总和; 5. 参照标准由委托单位提供; 6. 检测结果仅对当日当次采样负责。					



附现场采样图片

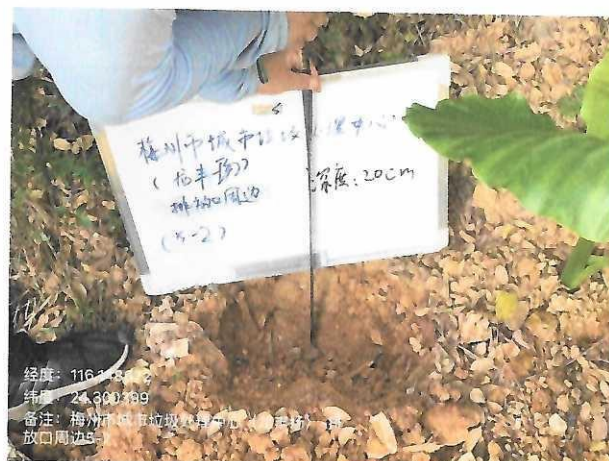
TR-22072604:





附现场采样图片

TR-22072605:



成 章



附现场采样图片

TR-22072606:



\*\*\*报告结束\*\*\*

报告编制: 吴艳林 *吴艳林*

报告审核: 林艳芳 *林艳芳*

报告签发: 林雪山 *林雪山*

签发日期: 2022年08月22日