



广东环境保护工程职业学院

分析测试中心

检 测 报 告

粤环分析 HY 字（2020）第 2007-13 D 号

检测项目名称： 汞、铅、镍、锰、六价铬、总氟化物等

委托单位名称： 梅州市城市垃圾处理中心

被测单位名称： 梅州市城市垃圾处理中心（梅州市龙丰垃圾填埋场）

被测单位地址： 梅州市梅江区金山办事处龙丰村

检测类别： 委托采样检测

报告编制日期： 2020 年 11 月 02 日

广东环境保护工程职业学院



报 告 编 制 说 明

1. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，严格按照相关采样检测规范开展工作，对委托方提供的信息和技术资料保密。
2. 本报告仅适用于检测目的范围。
3. 报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，涂改，未加盖本机构 CMA 印章、检验检测专用章和骑缝章均无效。
4. 若样品由委托方自行采样送检，本机构仅对样品负测试技术责任，不对样品来源负责，不对检测数据作评价。
5. 对报告若有疑问，请向本机构查询，来函、来电请注明报告编号。
6. 对报告若有异议，应于收到报告之日起十个工作日内向本中心提出，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。
7. 复印报告未加盖本机构检验检测专用章无效。

本机构通讯资料：

联系地址：佛山市南海区丹灶镇桂丹西路 98 号

邮政编码：528216

业务电话：0757-81773160

联系电话：0757-81773209

传 真：0757-81773209

一、检测目的

受梅州市城市垃圾处理中心的委托，对梅州市城市垃圾处理中心（梅州市龙丰垃圾填埋场）的土壤环境质量现状进行检测，为环境管理提供检测数据。

二、检测信息

采样时天气（气象）条件：晴。

采样人员：何杰明、陈乾风。

分析人员：潘房娇、郑翎、张耿嘉。

采样方式：分层采样。

三、检测内容

表 1 检测采样相关信息一览表

类别	采样检测位置	项目	采样检测方法/ 标准	采样检测时间 和频次	样品 状态	分析日期
土壤	填埋区东北部，原填埋场停车库旁 （E 116.143602°， N 24.301981°）、 污水处理区东侧进村道路旁，靠近水库泄洪渠 （E 116.143821°， N 24.302660°）	锌、锰、六价铬、 砷、汞、铅、铜、 镉、镍、总氟化物	《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004	2020 年 07 月 04 日 一天采样一次	固态、 完好	2020.07.07 ~ 2020.07.30

四、检测方法、使用仪器及检出限

快工程

检测

表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

类别	项目	检测方法	使用仪器	检出限
土壤	汞	《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	AFS-930 原子荧光仪	0.002 mg/kg
	砷	《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	AFS-930 原子荧光仪	0.01 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	200AA 原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg
	铅	《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	200AA 原子吸收分光光度计	0.1 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	200AA 原子吸收分光光度计	1 mg/kg
	镍	《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	200AA 原子吸收分光光度计	3 mg/kg
	锌	《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	200AA 原子吸收分光光度计	1 mg/kg
	锰	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	ICAP Qc 电感耦合等离子体质谱仪	0.4 mg/kg
	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	200AA 原子吸收分光光度计	0.5 mg/kg
	总氟化物	《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	PHSJ-4A 酸度计	63 mg/kg

五、检测结果

表 3 土壤检测结果

单位: mg/kg

检测项目	检测结果				执行标准	
采样检测位置	填埋区东北部, 原填埋场停车库旁 (E 116.143602°, N 24.301981°)				《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 筛选值 第一类用地	
采样深度 (m)	0.4~0.6	2.1~2.4	3.4~3.7	4.3~4.5		
样品编号	T200713-1037	T200713-1038	T200713-1039	T200713-1040		
地层描述	碎石、松散、干	中风化层、松散、干	浅风化层、松散、干	浅风化层、松散、干		
污染描述	紫灰色、夹杂少量灰白色、无气味、无污染痕迹、无油状物	紫灰色、无气味、无污染痕迹、无油状物	灰白色、无气味、无污染痕迹、无油状物	灰白色、少量垃圾异味	限值	达标判定
砷	5.66	8.43	9.70	4.24	≤ 20	达标
镉	0.05	0.05	0.76	0.20	≤ 20	达标
六价铬	ND	ND	ND	ND	≤ 3.0	达标
铜	106	5	56	164	≤ 2000	达标
铅	34.0	40.6	30.1	37.0	≤ 400	达标
汞	0.026	0.017	0.018	0.016	≤ 8	达标
镍	54	76	76	56	≤ 150	达标
锌	146	96	113	76	/	——
锰	914	310	607	500	/	——
总氟化物	728	1.10×10 ³	1.05×10 ³	745	/	——



续表 3 土壤检测结果

单位: mg/kg

检测项目	检测结果			执行标准	
采样检测位置	污水处理区东侧进村道路旁, 靠近水库泄洪渠 (E 116.143821°, N 24.302660°)			《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 筛选值 第一类用地	
采样深度 (m)	0.2~0.4	3.2~3.4	4.5~4.7		
样品编号	T200713-1041	T200713-1042	T200713-1043		
地层描述	粉土、松散、干	中风化层、紧、潮	中风化层、紧、潮		
污染描述	红棕色、无气味、无污染痕迹、无油状物	褐黄色、夹少量灰白色、无气味、无污染痕迹、无油状物	褐黄色、夹少量灰白色、无气味、无污染痕迹、无油状物	限值	达标判定
砷	2.17	1.34	1.49	≤ 20	达标
镉	0.05	0.12	0.08	≤ 20	达标
六价铬	ND	ND	ND	≤ 3.0	达标
铜	33	25	32	≤ 2000	达标
铅	44.7	46.1	41.7	≤ 400	达标
汞	0.027	0.060	0.097	≤ 8	达标
镍	54	65	91	≤ 150	达标
锌	69	130	132	/	——
锰	889	2.39×10 ³	1.41×10 ³	/	——
总氟化物	515	240	585	/	——

附加说明

类别	内容
分包情况	——
其他须说明的情况	1、检测结果以干基表示； 2、“ND”表示未检出，“——”表示无该内容； 3、“/”表示执行标准未对该项目做限值要求； 4、执行标准由委托方提供，若对执行标准有异议，以环保管理部门核实为准。

报告编制：彭敏 

复核：郑晓娜 

审核：罗超 

签发：曾芳 

日期：2020年11月2日



-----****报告结束****-----



