



广州华鑫检测技术有限公司

检测报告

报告编号: HX212743-1

委托单位: 广州环投环境服务有限公司
项目名称: 广州兴丰生活垃圾卫生填埋场
检测类别: 地下水
报告日期: 2021.07.14

广州华鑫检测技术有限公司
(检验检测专用章)



报 告 声 明

1. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
2. 本报告无“检验检测专用章”、骑缝章无效，未加盖“CMA”章的检验检测报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
4. 对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本公司不对其真实性负责。
5. 本报告仅对来样或自采样分析结果负责。
6. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检验检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 未经本公司同意，本检验检测报告不得作为商业广告使用。

实验室通讯资料:

单 位：广州华鑫检测技术有限公司

实验室地址：广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 3 楼

电 话：(+86) 020-32200580/32037719

服务热线： 18100219832/18602092820

邮政编码： 510663



报告编写人： 李佳敏

复核： 叶青

审核： 顾梅英

签发： 顾梅英

签发人职务： 实验室主管

签发时间：2021.07.14

采样人员： 冯晓燕、何剑宏、罗鹏飞、沈杨冰、王伟涛、吴晓颖

分析人员： 何宇劲、梁倩明、苏裕云、吴细珊、陈丹燕、黄木兰、
梁燕蓝、周智丽



检测 报 告

一、检测任务

受广州环投环境服务有限公司委托，对广州兴丰生活垃圾卫生填埋场的地下水进行检测和分析。

二、单位概况

单位名称：广州兴丰生活垃圾卫生填埋场

单位地址：广州市白云区太和镇兴太三路 001 号

三、检测内容

3.1 检测点位、检测项目及检测频次

表 1 检测项目及检测频次一览表

检测项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	DG-3	pH 值、氨氮、挥发酚、高锰酸盐指数、氯化物、六价铬、氟化物、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、汞、铜、铅、锌、镉、砷、铁、锰、总硬度、溶解性总固体、总大肠菌群	1 天 1 次 共 1 天
	DG-8		
	BG-2		



3.2 检测方法

表2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限或检测范围
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	多参数分析仪	0~14 无量纲
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.025 mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.0003 mg/L
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	50 mL 滴定管	0.5 mg/L
	氯化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-90A	0.007 mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.004 mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	pH 计 (配氟离子电极) PHS-3C(A-552)	0.05 mg/L
	硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-90A	0.018 mg/L
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》 GB/T 7480-1987	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.02 mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.003 mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.004 mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AFS-8220	0.04μg/L	



续表2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体 质谱联用仪 Agilent 7500	0.08μg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体 质谱联用仪 Agilent 7500	0.09μg/L
	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦 合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体 质谱联用仪 Agilent 7500	0.67μg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体 质谱联用仪 Agilent 7500	0.05μg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体 质谱联用仪 Agilent 7500	0.12μg/L
	铁	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体 质谱联用仪 Agilent 7500	0.82μg/L
	锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体 质谱联用仪 Agilent 7500	0.12μg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	50 mL 滴定管	5.0 mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	电子天平 FA505N	/
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四 版增补版）国家环境保护总局 2002 年 多管发酵法（B）5.2.5（1）	培养箱 LRH-250	2 MPN/100mL



四、执行标准

表 3 检测项目评价标准一览表

检测项目类别	检测点位	检测项目	执行标准	参考标准
地下水	DG-3	pH 值、氨氮、挥发酚、高锰酸盐指数、氯化物、六价铬、氟化物、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、汞、铜、铅、锌、镉、砷、铁、锰、总硬度、溶解性总固体、总大肠菌群	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) IV 类标准	/
	DG-8			
	BG-2			



五、检测结果

5.1 地下水检测结果

表 4 地下水检测结果

采样时间	2021.07.05		分析时间	2021.07.05~2021.07.08	
检 测 结 果					
检测点位	DG-3	DG-8	BG-2	标准限值	
样品性状	无嗅和味、无肉眼可见物	无嗅和味、有杂物	无嗅和味、无肉眼可见物		
检测项目					
pH 值 (无量纲)	7.4	6.9	6.6	5.5-9.0	
氨氮 (mg/L)	0.177	0.124	0.148	1.50	
挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND	0.01	
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.0	1.6	1.0	10.0	
氯化物 (mg/L)	28.5	5.69	12.2	350	
六价铬 (mg/L)	0.047	ND	ND	0.10	
氟化物 (mg/L)	0.13	0.14	ND	2.0	
硫酸盐 (mg/L)	15.8	5.15	6.63	350	
硝酸盐氮 (mg/L)	1.42	1.58	0.43	30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)	4×10^{-3}	ND	3×10^{-3}	4.80	
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	0.1	
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	0.002	
铜 (mg/L)	1.59×10^{-3}	1.23×10^{-3}	2.58×10^{-3}	1.50	
铅 (mg/L)	1.8×10^{-4}	3.2×10^{-4}	8×10^{-5}	0.10	
锌 (mg/L)	6.22×10^{-3}	0.0175	0.0106	5.00	
镉 (mg/L)	9×10^{-5}	ND	1.2×10^{-4}	0.01	
砷 (mg/L)	ND	ND	ND	0.05	
铁 (mg/L)	0.0394	0.199	0.0526	2.0	
锰 (mg/L)	0.0184	4.62×10^{-3}	0.377	1.50	
总硬度 (mg/L)	68.6	46.7	7.8	650	
溶解性总固体 (mg/L)	134	78	44	2000	
总大肠菌群 (MPN/100mL)	5	8	17	100	

备注: 1.ND 表示结果未检出或低于检出限。



六、检测点位图



图 1、地下水检测点位示意图

(▽表示地下水检测点位)

广州华鑫检测技术有限公司



七、现场采样照片



DG-3



DG-8



BG-2

****报告结束****