



检测报告

报告编号[ZCR220530(11)06a8]

项目名称: 2023 年度大埔县生活垃圾填埋场环境保护检测

地 址: 广东省梅州市大埔县

样品类型: 地下水

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 02 月 13 日

深圳市中创检测有限公司

报 告 说 明

- 1、本报告无深圳市中创检测有限公司检测专用章、骑缝章和签字人签名无效。
- 2、本报告材质为蓝底灰纹定制专用纸张，内容不得涂改、增删。
- 3、本报告只对采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准及样品名称均由客户提供，仅作参考使用。
- 4、未经深圳市中创检测有限公司书面批准，不得部分复印检测报告。
- 5、对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
- 6、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的样品均不再做留样。
- 7、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 6 年。

地址：深圳市龙岗区龙岗街道南联社区植物园路 95-1 号 B403

联系电话：0755-28914543

邮箱：ZCJC0531@163.com

检测报告

一、基本信息

样品来源	采样
采样日期	2023 年 01 月 01 日, 01 月 08 日, 01 月 16 日, 01 月 22 日
检测日期	2023 年 01 月 01 日—2023 年 02 日 08 日
采样地点	广东省梅州市大埔县
采样人员	李时乾、刘海全、邹建平、郑煦彬
检测人员	李时乾、刘海全、邹建平、郑煦彬、田道、倪晓丹、陈凤、卢碧瑶、陈志钦

二、检测内容

样品类型	检测项目	采样位置	采样/检测频次	样品状态	采样时间
地下水	pH 值、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟、镉、铁、锰、铜、锌、粪大肠菌群	排水井	1 次/天 ×1 天	无色、无味、无浮油度	01.01
地下水	pH 值、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟、镉、铁、锰、铜、锌、粪大肠菌群	扩散井 1#	1 次/天 ×1 天	淡黄、弱气味、无浮油	01.08
		扩散井 2#		淡黄、弱气味、无浮油	
		监控井 1#		淡黄、弱气味、无浮油	
		监控井 2#		淡黄、弱气味、无浮油	
		排水井		淡黄、弱气味、无浮油	
		本底井		淡黄、弱气味、无浮油	

地下水	pH 值、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟、镉、铁、锰、铜、锌、粪大肠菌群	扩散井 1#	1 次/天 ×1 天	淡黄、弱气味、 无浮油	01.16
		扩散井 2#		淡黄、弱气味、 无浮油	
		监控井 1#		淡黄、弱气味、 无浮油	
		监控井 2#		淡黄、弱气味、 无浮油	
		排水井		淡黄、弱气味、 无浮油	
地下水	pH 值、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟、镉、铁、锰、铜、锌、粪大肠菌群	排水井	1 次/天 ×1 天	无色、无味、无 浮油	01.22

三、检测结果

1、采样日期: 01.01

采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位
排水井	pH 值	7.1	6~9	无量纲
	溶解性总固体	143	1000	mg/L
	总硬度	45.6	450	mg/L
	高锰酸盐指数	2.64	3.0	mg/L
	氨氮	0.388	0.50	mg/L
	亚硝酸盐	0.001L	1.00	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.002	mg/L
	氰化物	0.001L	0.05	mg/L
	六价铬	0.004L	0.05	mg/L
	粪大肠菌群	3L	30*	MPN/L
	硝酸盐	1.4	20.0	mg/L
	硫酸盐	10	250	mg/L
	氯化物	2.01	250	mg/L
	氟化物	0.05L	1.0	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	0.01	mg/L
	铅	0.001L	0.01	mg/L
	镉	1×10^{-4} L	0.005	mg/L
	铁	0.03L	0.3	mg/L
	锰	0.01L	0.10	mg/L
	铜	0.05L	1.00	mg/L
	锌	0.05L	1.00	mg/L
	汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
备注	1、“L”表示检测结果低于检出限或未检出;“*”表示参照国家标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中 III 类总大肠菌群标准限值; 2、执行国家标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中 III 类标准限值。			

2、采样日期: 01.08

采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位
扩散井 1#	pH 值	6.8	6~9	无量纲
	溶解性总固体	56	1000	mg/L
	总硬度	24.1	450	mg/L
	高锰酸盐指数	1.87	3.0	mg/L
	氨氮	0.042	0.50	mg/L
	亚硝酸盐	0.001L	1.00	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.002	mg/L
	氰化物	0.001L	0.05	mg/L
	六价铬	0.004L	0.05	mg/L
	粪大肠菌群	11	30*	MPN/L
	硝酸盐	4.7	20.0	mg/L
	硫酸盐	10	250	mg/L

采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位
	氯化物	1.78	250	mg/L
	氟化物	0.10	1.0	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	0.01	mg/L
	铅	0.001L	0.01	mg/L
	镉	1×10^{-4} L	0.005	mg/L
	铁	0.03L	0.3	mg/L
	锰	0.01L	0.10	mg/L
	铜	0.05L	1.00	mg/L
	锌	0.05L	1.00	mg/L
	汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
扩散井 2#	pH 值	7.0	6~9	无量纲
	溶解性总固体	93	1000	mg/L
	总硬度	32.2	450	mg/L
	高锰酸盐指数	2.13	3.0	mg/L
	氨氮	0.035	0.50	mg/L
	亚硝酸盐	0.001L	1.00	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.002	mg/L
	氰化物	0.001L	0.05	mg/L
	六价铬	0.004L	0.05	mg/L
	粪大肠菌群	3L	30*	MPN/L
	硝酸盐	5.7	20.0	mg/L
	硫酸盐	12	250	mg/L
	氯化物	3.71	250	mg/L
	氟化物	0.16	1.0	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	0.01	mg/L
	铅	0.001L	0.01	mg/L
	镉	1×10^{-4} L	0.005	mg/L
	铁	0.03L	0.3	mg/L
	锰	0.01L	0.10	mg/L
	铜	0.05L	1.00	mg/L
	锌	0.05L	1.00	mg/L
	汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
监控井 1#	pH 值	7.0	6~9	无量纲
	溶解性总固体	99	1000	mg/L
	总硬度	30.6	450	mg/L
	高锰酸盐指数	2.28	3.0	mg/L
	氨氮	0.077	0.50	mg/L
	亚硝酸盐	0.001L	1.00	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.002	mg/L
	氰化物	0.001L	0.05	mg/L
	六价铬	0.004L	0.05	mg/L
	粪大肠菌群	4	30*	MPN/L
	硝酸盐	4.3	20.0	mg/L

采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位
	硫酸盐	10	250	mg/L
	氯化物	1.55	250	mg/L
	氟化物	0.33	1.0	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	0.01	mg/L
	铅	0.001L	0.01	mg/L
	镉	1×10^{-4} L	0.005	mg/L
	铁	0.03L	0.3	mg/L
	锰	0.01L	0.10	mg/L
	铜	0.05L	1.00	mg/L
	锌	0.05L	1.00	mg/L
	汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
监控井 2#	pH 值	7.0	6~9	无量纲
	溶解性总固体	71	1000	mg/L
	总硬度	31.5	450	mg/L
	高锰酸盐指数	1.90	3.0	mg/L
	氨氮	0.072	0.50	mg/L
	亚硝酸盐	0.001L	1.00	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.002	mg/L
	氰化物	0.001L	0.05	mg/L
	六价铬	0.004L	0.05	mg/L
	粪大肠菌群	9	30*	MPN/L
	硝酸盐	3.8	20.0	mg/L
	硫酸盐	15	250	mg/L
	氯化物	1.63	250	mg/L
	氟化物	0.44	1.0	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	0.01	mg/L
	铅	0.001L	0.01	mg/L
	镉	1×10^{-4} L	0.005	mg/L
	铁	0.03L	0.3	mg/L
	锰	0.01L	0.10	mg/L
	铜	0.05L	1.00	mg/L
	锌	0.05L	1.00	mg/L
	汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
本底井	pH 值	6.9	6~9	无量纲
	溶解性总固体	463	1000	mg/L
	总硬度	28.1	450	mg/L
	高锰酸盐指数	2.13	3.0	mg/L
	氨氮	0.457	0.50	mg/L
	亚硝酸盐	0.001L	1.00	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.002	mg/L
	氰化物	0.001L	0.05	mg/L
	六价铬	0.004L	0.05	mg/L
	粪大肠菌群	10	30*	MPN/L

采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位
	硝酸盐	3.3	20.0	mg/L
	硫酸盐	13	250	mg/L
	氯化物	18.3	250	mg/L
	氟化物	0.10	1.0	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	0.01	mg/L
	铅	0.001L	0.01	mg/L
	镉	1×10^{-4} L	0.005	mg/L
	铁	0.03L	0.3	mg/L
	锰	0.01L	0.10	mg/L
	铜	0.05L	1.00	mg/L
	锌	0.05L	1.00	mg/L
	汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
排水井	pH 值	7.0	6~9	无量纲
	溶解性总固体	56	1000	mg/L
	总硬度	30.2	450	mg/L
	高锰酸盐指数	2.04	3.0	mg/L
	氨氮	0.387	0.50	mg/L
	亚硝酸盐	0.001L	1.00	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.002	mg/L
	氰化物	0.001L	0.05	mg/L
	六价铬	0.004L	0.05	mg/L
	粪大肠菌群	3L	30*	MPN/L
	硝酸盐	2.1	20.0	mg/L
	硫酸盐	19	250	mg/L
	氯化物	1.26	250	mg/L
	氟化物	0.05L	1.0	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	0.01	mg/L
	铅	0.001L	0.01	mg/L
	镉	1×10^{-4} L	0.005	mg/L
	铁	0.03L	0.3	mg/L
	锰	0.01L	0.10	mg/L
	铜	0.05L	1.00	mg/L
	锌	0.05L	1.00	mg/L
	汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
备注	1、“L”表示检测结果低于检出限或未检出;“*”表示参照国家标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中 III 类总大肠菌群标准限值; 2、执行国家标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中 III 类标准限值。			

3、采样日期: 01.16

采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位
扩散井 1#	pH 值	6.9	6~9	无量纲
	溶解性总固体	57	1000	mg/L
	总硬度	23.6	450	mg/L

采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位
	高锰酸盐指数	2.08	3.0	mg/L
	氨氮	0.073	0.50	mg/L
	亚硝酸盐	0.001L	1.00	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.002	mg/L
	氰化物	0.001L	0.05	mg/L
	六价铬	0.004L	0.05	mg/L
	粪大肠菌群	15	30*	MPN/L
	硝酸盐	5.0	20.0	mg/L
	硫酸盐	11	250	mg/L
	氯化物	2.53	250	mg/L
	氟化物	0.09	1.0	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	0.01	mg/L
	铅	0.001L	0.01	mg/L
	镉	1×10^{-4} L	0.005	mg/L
	铁	0.03L	0.3	mg/L
	锰	0.01L	0.10	mg/L
	铜	0.05L	1.00	mg/L
	锌	0.05L	1.00	mg/L
	汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
扩散井 2#	pH 值	7.1	6~9	无量纲
	溶解性总固体	123	1000	mg/L
	总硬度	24.5	450	mg/L
	高锰酸盐指数	1.91	3.0	mg/L
	氨氮	0.064	0.50	mg/L
	亚硝酸盐	0.001L	1.00	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.002	mg/L
	氰化物	0.001L	0.05	mg/L
	六价铬	0.004L	0.05	mg/L
	粪大肠菌群	9	30*	MPN/L
	硝酸盐	6.1	20.0	mg/L
	硫酸盐	10	250	mg/L
	氯化物	4.15	250	mg/L
	氟化物	0.11	1.0	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	0.01	mg/L
	铅	0.001L	0.01	mg/L
	镉	1×10^{-4} L	0.005	mg/L
	铁	0.03L	0.3	mg/L
	锰	0.01L	0.10	mg/L
	铜	0.05L	1.00	mg/L
	锌	0.05L	1.00	mg/L
	汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
监控井 1#	pH 值	7.0	6~9	无量纲
	溶解性总固体	67	1000	mg/L

采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位
	总硬度	22.1	450	mg/L
	高锰酸盐指数	2.73	3.0	mg/L
	氨氮	0.084	0.50	mg/L
	亚硝酸盐	0.001L	1.00	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.002	mg/L
	氰化物	0.001L	0.05	mg/L
	六价铬	0.004L	0.05	mg/L
	粪大肠菌群	11	30*	MPN/L
	硝酸盐	3.4	20.0	mg/L
	硫酸盐	9	250	mg/L
	氯化物	3.77	250	mg/L
	氟化物	0.53	1.0	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	0.01	mg/L
	铅	0.001L	0.01	mg/L
	镉	1×10^{-4} L	0.005	mg/L
	铁	0.03L	0.3	mg/L
	锰	0.01L	0.10	mg/L
	铜	0.05L	1.00	mg/L
	锌	0.05L	1.00	mg/L
	汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
监控井 2#	pH 值	7.0	6~9	无量纲
	溶解性总固体	58	1000	mg/L
	总硬度	26.4	450	mg/L
	高锰酸盐指数	2.43	3.0	mg/L
	氨氮	0.062	0.50	mg/L
	亚硝酸盐	0.001L	1.00	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.002	mg/L
	氰化物	0.001L	0.05	mg/L
	六价铬	0.004L	0.05	mg/L
	粪大肠菌群	10	30*	MPN/L
	硝酸盐	4.1	20.0	mg/L
	硫酸盐	13	250	mg/L
	氯化物	4.88	250	mg/L
	氟化物	0.52	1.0	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	0.01	mg/L
	铅	0.001L	0.01	mg/L
	镉	1×10^{-4} L	0.005	mg/L
	铁	0.03L	0.3	mg/L
	锰	0.01L	0.10	mg/L
	铜	0.05L	1.00	mg/L
	锌	0.05L	1.00	mg/L
	汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
排水井	pH 值	6.9	6~9	无量纲

采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位
	溶解性总固体	43	1000	mg/L
	总硬度	27.3	450	mg/L
	高锰酸盐指数	2.51	3.0	mg/L
	氨氮	0.441	0.50	mg/L
	亚硝酸盐	0.001L	1.00	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.002	mg/L
	氰化物	0.001L	0.05	mg/L
	六价铬	0.004L	0.05	mg/L
	粪大肠菌群	3L	30*	MPN/L
	硝酸盐	1.8	20.0	mg/L
	硫酸盐	12	250	mg/L
	氯化物	2.09	250	mg/L
	氟化物	0.05L	1.0	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	0.01	mg/L
	铅	0.001L	0.01	mg/L
	镉	1×10^{-4} L	0.005	mg/L
	铁	0.03L	0.3	mg/L
	锰	0.01L	0.10	mg/L
	铜	0.05L	1.00	mg/L
	锌	0.05L	1.00	mg/L
	汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
备注	1、“L”表示检测结果低于检出限或未检出;“*”表示参照国家标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中 III 类总大肠菌群标准限值; 2、执行国家标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中 III 类标准限值。			

4、采样日期: 01.22

采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位
排水井	pH 值	7.0	6~9	无量纲
	溶解性总固体	66	1000	mg/L
	总硬度	27.8	450	mg/L
	高锰酸盐指数	2.54	3.0	mg/L
	氨氮	0.409	0.50	mg/L
	亚硝酸盐	0.001L	1.00	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.002	mg/L
	氰化物	0.001L	0.05	mg/L
	六价铬	0.004L	0.05	mg/L
	粪大肠菌群	3L	30*	MPN/L
	硝酸盐	1.5	20.0	mg/L
	硫酸盐	21	250	mg/L
	氯化物	1.3	250	mg/L
	氟化物	0.05L	1.0	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	0.01	mg/L
	铅	0.001L	0.01	mg/L

采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位
	镉	1×10^{-4} L	0.005	mg/L
	铁	0.03L	0.3	mg/L
	锰	0.01L	0.10	mg/L
	铜	0.05L	1.00	mg/L
	锌	0.05L	1.00	mg/L
	汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
备注	1、“L”表示检测结果低于检出限或未检出;“*”表示参照国家标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中 III 类总大肠菌群标准限值; 2、执行国家标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中 III 类标准限值。			

四、检测方法、使用仪器、检出限

样品类型	检测项目	检测标准 (方法)	使用仪器	检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 SX751	/
	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》HJ/T 342-2007	可见分光光度计 UV-1600	8mg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	酸碱滴定管 50mL	5.00mg/L
	溶解性总固体	《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 103-105℃烘干的可滤残渣 (A) 3.1.7 (2)	恒温恒湿称重系统 DL-HC6900	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 UV-1600	0.025mg/L
	硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 UV-1600	0.2mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987	氟离子选择性电极 PF-2-01	0.05mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 BAF-2000	4×10^{-5} mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 石墨炉原子吸收法 (B) 3.4.16.5	原子吸收分光光度计 6810	1×10^{-3} mg/m ³
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	培养箱 LRH-150	3MPN/L
	镉	《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 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 3.4.7(4)	原子吸收分光光度计 6810	1×10^{-4} 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/T7467-1987	可见分光光度计 UV-1600	0.004mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 BAF-2000	0.3μg/L

样品类型	检测项目	检测标准 (方法)	使用仪器	检出限
地下水	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 6810	0.05mg/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	可见分光光度计 UV-1600	0.0003mg/L
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	/	0.5mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 6810	0.03mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 6810	0.01mg/L
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (10)	可见分光光度计 UV-1600	0.001mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 方法 3	可见分光光度计 UV-1600	0.001mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 6810	0.05mg/L
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	酸碱滴定管 50mL	/
备注	“/”表示无相关规定。			

编制人: 张媛
审核人: 张夏琴
签发人: 王力佳

签发日期: 2023 年 02 月 13 日

*****报告结束*****