



粤珠环保科技有限公司(广东)有限公司

GUANGDONG YUEZHU ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD.



202019124967

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: YZ210173

检测项目: 地下水、废气

检测类型: 委托检测

被测单位: 丰顺五斗种垃圾填埋场

报告日期: 2021.03.25

粤珠环保科技有限公司(广东)有限公司(检验检测专用章)



报告编制说明

- 1、委托检测报告只适用于检测目的范围，仅对本次检测负责；抽/采样品仅对该批次样品负责。
- 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、本报告涂改、增删、挖补无效；无报告编写人、审核人、签发人签字无效；报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效；报告无“CMA”资质认定标识的，其检验检测数据、结果对社会不具有证明作用。
- 4、客户委托送检样品，仅对来样检测数据和结果负责。
- 5、对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果如有异议，可在收到检测报告之日起十日内以书面形式向公司质量控制部提出复核申请，逾期不予受理。对于性能不稳定，不易保存的样品，恕不受理复检。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。未经同意不得用于广告宣传。
- 7、解释权归本公司所有。

本公司通讯信息：

地址：广东省梅州市梅县区程江镇扶贵村环市西路毅新园二楼

邮编：514700

电话：0753-2877899

传真：0753-2877899

网址：www.yuezhuhb.com

邮箱：yzhbkj@foxmail.com

一、 检测概况

被测单位	丰顺五斗种垃圾填埋场		
项目地址	梅州市丰顺县 288 乡道		
联系人	陈权		
联系方式	13825965192		
采样人员	彭超、李一鸣、刘兵、刘锦程	采样日期	2021.03.15
分析人员	邬海波、谢理梅、李冰、胡贤勇、 谢绮婷、周健辉	分析日期	2021.03.15-2021.03.22

二、 检测内容

项目类型	监测项目	采样点位	采样日期及频次	样品状态
地下水	pH 值、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、氰化物、氟化物、挥发酚、铜、铅、锌、镉、六价铬、铁、锰、砷、汞、总大肠菌群	本底井 1#	2021.03.15 1 次/天×1 天	无色、无气味、无浮油、微浊
		污染监测井 2#	2021.03.15 3 次/天×1 天	浅黄色、无气味、无浮油、微浊
		污染监测井 3#		无色、无气味、无浮油、清
		扩散监测井 4#		无色、无气味、无浮油、清
		扩散监测井 5#		无色、无气味、无浮油、清
废气	总悬浮颗粒、硫化氢、氨	厂界上风向参照点 1#	2021.03.15 1 次/天×1 天	完好
		厂界下风向监控点 2#		
		厂界下风向监控点 3#		
		厂界下风向监控点 4#		

本页以下空白



三、检测方法、使用仪器及检出限一览表

类别	项目	方法	仪器型号及名称	检出限
地下水	pH 值	《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 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2)	DZB-712F 便携式多参数 测量仪	/
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法》 GB/T 7477-1987	滴定管	0.05mmol/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1)		0.05 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	UV-1780 紫外可见分光 光度计	0.025 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		0.004 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		0.0003 mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4)		0.002 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 (8)	ATX 224 万分之一天平	/
	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	CIC-D100 离子色谱仪	0.018 mg/L
	硝酸盐			0.016 mg/L
	亚硝酸盐			0.016 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	氟化物			0.006 mg/L
	总大肠 菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	SPX-250B-Z 生化培养箱	20 MPN/L



类别	项目	方法	仪器型号及名称	检出限
地下水	镉	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	ICPE-9810 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.005 mg/L
	铅			0.07 mg/L
	铜			0.006 mg/L
	铁			0.02 mg/L
	锰			0.004 mg/L
	锌			0.004 mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AF-640A 原子荧光光度计	0.00004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003年 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	UV-1780 紫外可见分光光度计	0.001 mg/m ³
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009		0.004 mg/m ³
	总悬浮颗粒	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995及其修改单 (生态环境部公告 2018年第31号)	ATX 224 万分之一天平	0.001mg/m ³

本页以下空白

四、 检测结果

4.1 地下水

表 1 地下水检测结果一览表

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	评价标准限值	单位
2021.03.15	本底井 1#	pH 值	6.16	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
		总硬度	10	≤ 450	mg/L
		溶解性总固体	102	≤ 1000	mg/L
		耗氧量	0.7	≤ 3.0	mg/L
		氨氮	0.388	≤ 0.50	mg/L
		硫酸盐	1.56	≤ 250	mg/L
		硝酸盐	0.159	≤ 20.0	mg/L
		亚硝酸盐	0.180	≤ 1.00	mg/L
		氯化物	1.06	≤ 250	mg/L
		氰化物	ND	≤ 0.05	mg/L
		氟化物	1.80	≤ 1.0	mg/L
		挥发酚	ND	≤ 0.002	mg/L
		铜	ND	≤ 1.00	mg/L
		铅	ND	≤ 0.01	mg/L
		锌	0.017	≤ 1.00	mg/L
		镉	ND	≤ 0.005	mg/L
		六价铬	ND	≤ 0.05	mg/L
		铁	ND	≤ 0.3	mg/L
		锰	0.415	≤ 0.10	mg/L
		砷	ND	≤ 0.01	mg/L
		汞	ND	≤ 0.001	mg/L
		总大肠菌群	未检出	≤ 3.0 (MPN/100mL)	MPN/L
备注	1. 评价标准参考《地下水质量标准》(GB/T 14848 -2017) 表 1 地下水质量常规指标及限值中III类标准; 2. “ND”表示检测结果低于方法检出限。				



续表 1 地下水检测结果一览表

采样时间	采样 点位	检测项目	检测结果及频次			评价标准 限值	单位
			第一次	第二次	第三次		
2021.03.15	污染 监测 井 2#	pH 值	6.40	6.38	6.45	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
		总硬度	30	33	31	≤ 450	mg/L
		溶解性 总固体	95	104	101	≤ 1000	mg/L
		耗氧量	0.9	1.0	0.8	≤ 3.0	mg/L
		氨氮	0.194	0.199	0.207	≤ 0.50	mg/L
		硫酸盐	5.09	5.16	5.11	≤ 250	mg/L
		硝酸盐	0.068	0.061	0.060	≤ 20.0	mg/L
		亚硝酸盐	ND	ND	ND	≤ 1.00	mg/L
		氯化物	3.76	3.78	3.73	≤ 250	mg/L
		氰化物	ND	ND	ND	≤ 0.05	mg/L
		氟化物	ND	ND	ND	≤ 1.0	mg/L
		挥发酚	ND	ND	ND	≤ 0.002	mg/L
		铜	ND	ND	ND	≤ 1.00	mg/L
		铅	ND	ND	ND	≤ 0.01	mg/L
		锌	0.004	ND	ND	≤ 1.00	mg/L
		镉	ND	ND	ND	≤ 0.005	mg/L
		六价铬	ND	ND	ND	≤ 0.05	mg/L
		铁	ND	ND	ND	≤ 0.3	mg/L
		锰	ND	ND	ND	≤ 0.10	mg/L
		砷	ND	ND	ND	≤ 0.01	mg/L
		汞	ND	ND	ND	≤ 0.001	mg/L
		总大肠 菌群	2.4×10^3	1.7×10^3	2.4×10^3	≤ 3.0 (MPN/100mL)	MPN/L
备注	1. 评价标准参考《地下水质量标准》(GB/T 14848 -2017) 表 1 地下水质量常规指标及限值中III类标准; 2. “ND”表示检测结果低于方法检出限。						



续表 1 地下水检测结果一览表

采样时间	采样 点位	检测项目	检测结果及频次			评价标准 限值	单位
			第一次	第二次	第三次		
2021.03.15	污染 监测 井 3#	pH 值	6.81	6.70	6.75	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
		总硬度	98	98	100	≤ 450	mg/L
		溶解性 总固体	149	150	145	≤ 1000	mg/L
		耗氧量	0.6	0.6	0.7	≤ 3.0	mg/L
		氨氮	0.863	0.855	0.847	≤ 0.50	mg/L
		硫酸盐	1.95	1.95	1.98	≤ 250	mg/L
		硝酸盐	0.051	0.061	0.054	≤ 20.0	mg/L
		亚硝酸盐	0.030	0.033	0.036	≤ 1.00	mg/L
		氯化物	7.31	7.40	7.44	≤ 250	mg/L
		氰化物	ND	ND	ND	≤ 0.05	mg/L
		氟化物	ND	ND	ND	≤ 1.0	mg/L
		挥发酚	ND	ND	ND	≤ 0.002	mg/L
		铜	ND	ND	ND	≤ 1.00	mg/L
		铅	ND	ND	ND	≤ 0.01	mg/L
		锌	ND	ND	ND	≤ 1.00	mg/L
		镉	ND	ND	ND	≤ 0.005	mg/L
		六价铬	ND	ND	ND	≤ 0.05	mg/L
		铁	ND	ND	ND	≤ 0.3	mg/L
		锰	0.480	0.487	0.488	≤ 0.10	mg/L
		砷	ND	ND	ND	≤ 0.01	mg/L
		汞	ND	ND	ND	≤ 0.001	mg/L
		总大肠 菌群	4.1×10^2	3.4×10^2	4.1×10^2	≤ 3.0 (MPN/100mL)	MPN/L
备注	1. 评价标准参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 地下水质量常规指标及限值中III类标准; 2. “ND”表示检测结果低于方法检出限。						

续表 1 地下水检测结果一览表

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果及频次			评价标准 限值	单位
			第一次	第二次	第三次		
2021.03.15	扩散 监测 井 4#	pH 值	4.90	4.95	4.99	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
		总硬度	316	314	314	≤ 450	mg/L
		溶解性 总固体	1219	1210	1225	≤ 1000	mg/L
		耗氧量	4.3	4.4	4.3	≤ 3.0	mg/L
		氨氮	4.11	3.94	4.02	≤ 0.50	mg/L
		硫酸盐	5.62	5.29	5.88	≤ 250	mg/L
		硝酸盐	1.85	2.11	1.64	≤ 20.0	mg/L
		亚硝酸盐	ND	ND	ND	≤ 1.00	mg/L
		氯化物	624	620	611	≤ 250	mg/L
		氰化物	ND	ND	ND	≤ 0.05	mg/L
		氟化物	ND	ND	ND	≤ 1.0	mg/L
		挥发酚	ND	ND	ND	≤ 0.002	mg/L
		铜	ND	ND	ND	≤ 1.00	mg/L
		铅	0.14	0.20	0.18	≤ 0.01	mg/L
		锌	0.446	0.438	0.437	≤ 1.00	mg/L
		镉	0.102	0.102	0.101	≤ 0.005	mg/L
		六价铬	ND	ND	ND	≤ 0.05	mg/L
		铁	0.04	0.04	0.04	≤ 0.3	mg/L
		锰	6.05	6.11	6.09	≤ 0.10	mg/L
		砷	ND	ND	ND	≤ 0.01	mg/L
		汞	ND	ND	ND	≤ 0.001	mg/L
		总大肠 菌群	未检出	未检出	未检出	≤ 3.0 (MPN/100mL)	MPN/L
备注	1. 评价标准参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 地下水质量常规指标及限值中III类标准; 2. “ND”表示检测结果低于方法检出限。						



续表 1 地下水检测结果一览表

采样时间	采样 点位	检测项目	检测结果及频次			评价标准限值	单位
			第一次	第二次	第三次		
2021.03.15	扩散 监测 井 5#	pH 值	6.17	6.13	6.08	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
		总硬度	9	11	10	≤ 450	mg/L
		溶解性 总固体	87	92	70	≤ 1000	mg/L
		耗氧量	1.8	1.9	1.9	≤ 3.0	mg/L
		氨氮	1.38	1.37	1.39	≤ 0.50	mg/L
		硫酸盐	9.20	9.30	9.30	≤ 250	mg/L
		硝酸盐	0.039	0.033	0.029	≤ 20.0	mg/L
		亚硝酸盐	0.056	0.046	0.058	≤ 1.00	mg/L
		氯化物	2.22	2.23	2.27	≤ 250	mg/L
		氰化物	ND	ND	ND	≤ 0.05	mg/L
		氟化物	ND	ND	ND	≤ 1.0	mg/L
		挥发酚	ND	ND	ND	≤ 0.002	mg/L
		铜	ND	ND	ND	≤ 1.00	mg/L
		铅	ND	ND	ND	≤ 0.01	mg/L
		锌	0.011	0.012	0.014	≤ 1.00	mg/L
		镉	ND	ND	ND	≤ 0.005	mg/L
		六价铬	ND	ND	ND	≤ 0.05	mg/L
		铁	ND	ND	ND	≤ 0.3	mg/L
		锰	0.051	0.061	0.063	≤ 0.10	mg/L
		砷	ND	ND	ND	≤ 0.01	mg/L
		汞	ND	ND	ND	≤ 0.001	mg/L
		总大肠 菌群	20	50	未检出	≤ 3.0 (MPN/100mL)	MPN/L
备注	1. 评价标准参考《地下水质量标准》(GB/T 14848 -2017) 表 1 地下水质量常规指标及限值中III类标准; 2. “ND”表示检测结果低于方法检出限。						

4.2 无组织废气

表2 无组织废气检测结果一览表

采样时间	检测项目	监测点位及结果				评价标准限值	单位
		上风向 参照点 1#	下风向 监控点 2#	下风向 监控点 3#	下风向 监控点 4#		
2021.03.15	总悬浮颗粒物	0.335	0.487	0.437	0.486	1.0	mg/m ³
	硫化氢	0.002	0.005	0.006	0.005	0.06	mg/m ³
	氨	0.02	0.07	0.10	0.14	1.5	mg/m ³
环境检测 条件		天气	风向	风速 m/s	温度℃	湿度%	气压 kPa
		晴	南	1.3	30.1	42	100.1
备注	1. 氨、硫化氢评价标准参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1 恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建; 2. 总悬浮颗粒物参考《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)中无组织排放监控浓度限值;						

附图: 现场采样照片



本底井 1#



2#污染监测井



3#污染监测井



4#扩散监测井



5#扩散监测井



上风向参照点 1#



下风向监控点 2#



下风向监控点 3#



下风向监控点 4#

编制:

郑愉婷

审核:

李海力

签发:

李海力

签发日期: 2021.03.21



报告结束