



精科环境
Precise Environment



201819123113

检测报告

报告编号: JKBG220329-019

委托单位: 五华县城镇环境卫生管理所

样品类型: 地下水

监测类别: 委托监测

报告日期: 2022 年 03 月 29 日

广东精科环境科技有限公司

检测检验专用章



报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效;
2. 本报告页码齐全有效;
3. 本报告仅对采样/送样样品检测结果负责, 报告中执行标准委托方提供;
4. 本报告无编制人、审核人、签发人亲笔签名无效;
5. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写, 不得涂改、增删;
6. 本报告未经本公司书面许可, 不得部分复印、转借、转录、备份;
7. 本报告未经本公司书面许可, 不得作为商品广告使用;
8. 若对本报告有异议, 请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出, 逾期不申请的, 视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品, 恕不受理复检;
9. 本报告内容解释权归本公司所有。

本机构通讯资料

地 址: 广东省梅州市梅江区西阳镇莆蔚村梅子坝省道 S223 路旁
邮政编码: 514768
电 话: 0753-2180919
传 真: 0753-2180919



一、基本信息

样品类型	地下水
样品状态	地下水: 地下水 2#: 无色、无气味、无浮油; 地下水 3#: 无色、无气味、无浮油; 地下水 4#: 无色、无气味、无浮油; 地下水 5#: 无色、无气味、无浮油;
样品来源	采样
采样日期	2022.03.22
检测日期	2022.03.22-2022.03.29
采样地点	五华县转水镇枫林塘滑陇坑
采样人员	黄中华、罗强
接样人员	张彩红
检测人员	徐秀媚、周晓红、颜建文、陈梦华、房添秀、陈伟榆、何舒婷、黄振兴
备注	仅对本次采样分析结果负责

二、检测内容

项目类型	监测项目	采样位置	采样时间和频次	分析完成截止日期
地下水	pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、挥发酚、六价铬、氯化物、氨氮、磷酸盐、总大肠菌群、锌、汞、砷、铅、铜、锰、镉、铁	地下水 2#	2022.03.22 1次/天×1天	2022.03.29
		地下水 3#		
		地下水 4#		
		地下水 5#		

三、检测结果

1、地下水

检测点位	检测项目	检测结果	评价标准限值	单位
	pH	6.90	6.5~8.5	无量纲
	总硬度	64.4	450	mg/L
	溶解性总固体	102	1000	mg/L
	耗氧量	1.48	3.0	mg/L
	氨氮	0.086	0.50	mg/L
	磷酸盐	0.02	—	mg/L



地下水 2#	硝酸盐氮	3.14	20.0	mg/L
	亚硝酸盐氮	ND	1.00	mg/L
	氯化物	ND	250	mg/L
	挥发酚	ND	0.002	mg/L
	氰化物	ND	0.05	mg/L
	六价铬	ND	0.05	mg/L
	氟化物	0.35	1.0	mg/L
	总大肠菌群	ND	30	MPN/L
	砷	ND	0.01	mg/L
	汞	ND	0.001	mg/L
	铅	ND	0.01	mg/L
	镉	ND	0.005	mg/L
	铁	0.24	0.3	mg/L
	锰	ND	0.10	mg/L
	铜	ND	1.00	mg/L
	锌	0.05	1.00	mg/L
地下水 3#	pH	6.83	6.5~8.5	无量纲
	总硬度	59.3	450	mg/L
	溶解性总固体	59	1000	mg/L
	耗氧量	1.52	3.0	mg/L
	氨氮	0.061	0.50	mg/L
	磷酸盐	0.02	—	mg/L
	硝酸盐氮	3.16	20.0	mg/L
	亚硝酸盐氮	ND	1.00	mg/L
	氯化物	ND	250	mg/L
	挥发酚	ND	0.002	mg/L
	氰化物	ND	0.05	mg/L
	六价铬	ND	0.05	mg/L



	氟化物	0.32	1.0	mg/L
	总大肠菌群	ND	30	MPN/L
	砷	ND	0.01	mg/L
	汞	ND	0.001	mg/L
	铅	ND	0.01	mg/L
	镉	ND	0.005	mg/L
	铁	0.26	0.3	mg/L
	锰	ND	0.10	mg/L
	铜	ND	1.00	mg/L
	锌	0.02	1.00	mg/L
地下水 4#	pH	6.95	6.5~8.5	无量纲
	总硬度	53.1	450	mg/L
	溶解性总固体	76	1000	mg/L
	耗氧量	1.46	3.0	mg/L
	氨氮	0.088	0.50	mg/L
	磷酸盐	0.03	—	mg/L
	硝酸盐氮	3.15	20.0	mg/L
	亚硝酸盐氮	ND	1.00	mg/L
	氯化物	ND	250	mg/L
	挥发酚	ND	0.002	mg/L
	氰化物	ND	0.05	mg/L
	六价铬	ND	0.05	mg/L
	氟化物	0.31	1.0	mg/L
	总大肠菌群	ND	30	MPN/L
	砷	ND	0.01	mg/L
	汞	ND	0.001	mg/L
	铅	ND	0.01	mg/L
	镉	ND	0.005	mg/L



	铁	0.16	0.3	mg/L
	锰	ND	0.10	mg/L
	铜	ND	1.00	mg/L
	锌	0.03	1.00	mg/L
地下水 5#	pH	6.88	6.5~8.5	无量纲
	总硬度	49.7	450	mg/L
	溶解性总固体	59	1000	mg/L
	耗氧量	0.86	3.0	mg/L
	氨氮	0.060	0.50	mg/L
	磷酸盐	0.02	—	mg/L
	硝酸盐氮	3.19	20.0	mg/L
	亚硝酸盐氮	ND	1.00	mg/L
	氯化物	ND	250	mg/L
	挥发酚	ND	0.002	mg/L
	氰化物	ND	0.05	mg/L
	六价铬	ND	0.05	mg/L
	氟化物	0.37	1.0	mg/L
	总大肠菌群	ND	30	MPN/L
	砷	ND	0.01	mg/L
	汞	ND	0.001	mg/L
	铅	ND	0.01	mg/L
	镉	ND	0.005	mg/L
	铁	0.21	0.3	mg/L
	锰	ND	0.10	mg/L
	铜	ND	1.00	mg/L
	锌	0.06	1.00	mg/L
备注	1.“ND”表示检测结果低于检出限； 2.“—”表示无此监测项目的标准限值； 3.评价标准参照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中的III类标准限值。			



附图：现场采样照片



地下水 2#



地下水 3#



地下水 4#



地下水 5#

四、检测方法、使用仪器、检出限

检测项目		检测方法	使用仪器	检出限
地下水	pH	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)	便携式 pH 计 PHB-4 型	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠 滴定法 GB/T5750.4-2006 (7.1)	滴定管	1.0 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 称量法 GB/T5750.4-2006 8.1	万分之一天平 ATX224	4 mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	滴定管	0.05mg/L
	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 UV5200PC	0.025 mg/L
	磷酸盐	水和废水监测分析方法 第四版(增补版) 国家环境总局 2002 年 钼锑抗分光光度法 (A) 3.3.7 (3)	紫外可见分光光度计 UV5200PC	0.01 mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346- 2007	紫外可见分光光度计 UV5200PC	0.08mg/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 UV5200PC	0.003 mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	滴定管	2.5 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 HJ503-2009	可见分光光度计 V-5000	0.0003mg/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 (4.1)	可见分光光度计 V-5000	0.002mg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T5750.6-2006 10.1	紫外可见分光光度计 UV5200PC	0.004mg/L
氟化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 离子选择电极法 GB/T 5750.5-2006 (3.1)	离子计 PXSJ-216	0.2 mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (2.1)	隔水式恒温培养箱 GSP-9050MBE	2MPN/100mL
砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光光度计 SK-2003A	0.0003 mg/L
汞			0.00004 mg/L
铜	水质 铜、铅、锌、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 AA-6880	0.01 mg/L
锌			0.01 mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (11.1)	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.0025mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (9.1)	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.0005 mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.03 mg/L
锰			0.01 mg/L

编制: 顾红月

审核: PPVMM

签发: 王红

签发时间: 2022.03.29

*****报告结束*****