精科环境
Precise Environment

CMA
201819123113

检 测 报 告

报告编号：JKBG220824-012

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 08 月 24 日

广东精科环境科技有限公司

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	2022.08.18
检测日期	2022.08.18-2022.08.24
采样地点	五华县转水镇枫林塘滑陇坑
采样人员	郑筱民、罗玉海
接样人员	张彩红
检测人员	陈泽沣、周晓红、陈梦华、陈伟榆、房添秀、黄振兴、何舒婷、钟柳君
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、硫酸盐、总大肠菌群、锌、汞、砷、铅、铜、锰、镉、铁	地下水 2#	2022.08.18 1 次/天×1 天	2022.08.24
		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
地下水 2#	pH	6.57	6.5~8.5	无量纲
	总硬度	84.6	450	mg/L
	溶解性总固体	105	1000	mg/L
	耗氧量	2.74	3.0	mg/L
	氨氮	0.466	0.50	mg/L
	硝酸盐氮	ND	20.0	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.004	1.00	mg/L

	氯化物	ND	250	mg/L
	硫酸盐	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	0.16	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	ND	0.3	mg/L
	锰	0.07	0.10	mg/L
	铜	0.02	1.00	mg/L
	锌	ND	1.00	mg/L
地下水 3#	pH	7.24	6.5~8.5	无量纲
	总硬度	50.6	450	mg/L
	溶解性总固体	69	1000	mg/L
	耗氧量	1.82	3.0	mg/L
	氨氮	0.437	0.50	mg/L
	硝酸盐氮	0.39	20.0	mg/L
	亚硝酸盐氮	ND	1.00	mg/L
	氯化物	ND	250	mg/L
	硫酸盐	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	0.17	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	ND	0.3	mg/L
	锰	0.05	0.10	mg/L
	铜	0.03	1.00	mg/L
	锌	0.01	1.00	mg/L
地下水 4#	pH	6.61	6.5~8.5	无量纲
	总硬度	92.7	450	mg/L
	溶解性总固体	117	1000	mg/L
	耗氧量	2.84	3.0	mg/L
	氨氮	0.466	0.50	mg/L
	硝酸盐氮	ND	20.0	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.004	1.00	mg/L
	硫酸盐	ND	250	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	0.18	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	ND	0.3	mg/L

	锰	0.09	0.10	mg/L
	铜	0.01	1.00	mg/L
	锌	ND	1.00	mg/L
地下水 5#	pH	6.68	6.5~8.5	无量纲
	总硬度	81.5	450	mg/L
	溶解性总固体	93	1000	mg/L
	耗氧量	1.84	3.0	mg/L
	氨氮	0.414	0.50	mg/L
	硝酸盐氮	ND	20.0	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.004	1.00	mg/L
	硫酸盐	ND	250	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	0.20	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	ND	0.3	mg/L
	锰	0.06	0.10	mg/L
	铜	0.02	1.00	mg/L
	锌	ND	1.00	mg/L
备注	1.“ND”表示检测结果低于检出限； 2.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。			

本页以下空白

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
	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

	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB 11899-1989	万分之一天平 ATX224	2.5mg/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	20MPN/L
	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：顾恒丹 审 核：陈菁 签 发：[illegible]

签发时间：2022.08.24

******报告结束******