



181412341228

检测报告

报告编号：SK-2211-203

项目名称 柴桑区乡镇级饮用水源保护区例行监测

委托单位 九江市柴桑生态环境局

检测类型 委托检测

江西三科检测有限公司

(检验检测专用章)



说 明

- 1、 检测报告无相关责任人签字、本公司  章、检验检测专用章和骑缝章无效，报告内容涂改、增删无效。
- 2、 委托方如对本报告有异议，须在合同约定时效内与本公司联系，逾期不予受理。
- 3、 由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测结果负责，对其来源不负责。
- 4、 本报告仅对本次采样检测结果负责；检测结果仅代表采样时工况条件下项目检测值。
- 5、 未经本公司书面同意，不得部分复印本检测报告，报告及数据不得作为商业广告使用。
- 6、 委托检测结果只代表检测时污染物排放或环境质量状况，另需附评价标准时依据合同约定。
- 7、 本次检测的报告记录保存期限为六年。

江西三科检测有限公司

地址：江西省南昌市南昌经济技术开发区瑞香路 900 号唐人科技产业园项目 5# 厂房五楼

邮编：330001

电话：0791-86855956

电邮：Sankejc@126.com

一、样品信息

项目名称	柴桑区乡镇级饮用水源保护区例行监测		
项目地址	九江市柴桑区		
委托方单位	九江市柴桑生态环境局		
委托方地址	/		
联系人	胡必超	联系电话	18070239114
采样时间	2022-11-02	分析时间	2022-11-02~2022-11-07
采样人员	周云波、高俊康		
采样点布设	地下水: 布设 1 个采样点。 地表水: 布设 8 个采样点。		

二、检测项目信息

样品类别	采样点位/位置	检测项目	采样天数/频次
地下水	W1 新塘乡岷山村新塘乡自来水厂 E:115.71993 N:29.58578	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性	1 天, 1 次/天
地表水	W2 新合镇利民村新合镇自来水厂 E:115.749049 N:29.588110	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、铁、锰	1 天, 1 次/天
	W3 马回岭镇马头村马头自来水厂 E:115.86685 N:29.44923		
	W4 涌泉乡戴山村涌泉乡自来水厂 E:115.66525 N:29.590191		
	W5 城子镇城镇村八组城子镇自来水厂 E:115.69289 N:29.83913		

二、检测项目信息

样品类别	采样点位/位置	检测项目	采样天数/频次
地表水	W6 城子镇赤湖工业园九江顺风水务有限公司 E:115.75430 N:29.786427	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、铁、锰	1 天, 1 次/天
	W7 港口街镇港口街镇集镇港口自来水厂 E:115.76198 N:29.78265		
	W8 江洲镇江洲镇集镇江洲自来水厂 E:116.12115 N:29.77085		
	W9 新洲垦殖场新洲自来水厂 E:116.21910 N:29.76979		

三、检测方法及仪器

项目	方法名称/方法标准号	主要仪器	检出限
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (GB/T 13195-91)	水温计 CY-114	--
pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	便携式 pH 计 CY-84	--
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法(HJ 505-2009)	生化培养箱 JC-78	0.5mg/L
溶解氧	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年) 溶解氧 便携式溶解氧仪法	便携式溶解氧分析仪 CY-84	--
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 JC-05	0.025mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法(HJ 636-2012)	紫外可见分光光度计 JC-05	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-89)	紫外可见分光光度计 JC-05	0.01mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定(GB 11892-89)	--	0.5mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定法 容量法和分光光度法 (异烟酸-巴比妥酸分光光度法) (HJ 484-2009)	紫外可见分光光度计 JC-06	0.001mg/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 JC-06	0.0003mg/L

三、检测方法及仪器

项目	方法名称/方法标准号	主要仪器	检出限
石油类	水质石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) (HJ 970-2018)	紫外可见分光光度计 JC-05	0.01mg/L
铝	《生活饮用水标准检验方法》 金属指标 (1.4 电感耦合等离子体发射光谱法) (GB/T 5750.6-2006)	电感耦合等离子体发射光谱仪 JC-02	0.040mg/L
铜			0.009mg/L
铁			0.0045mg/L
锰			0.0005mg/L
钠			0.005mg/L
锌			0.001mg/L
铅	《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 (2002 年) 第三篇 第四章 十六 (五) 石墨炉原子吸收法 (B)	原子吸收分光光度计 JC-03	0.001mg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 JC-09	0.0004mg/L
砷			0.0003mg/L
汞			0.00004mg/L
镉	《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 (2002 年) 第三篇 第四章 七 (四) 石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅 (B)	原子吸收分光光度计 JC-03	0.0001mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)	紫外可见分光光度计 JC-05	0.004mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (HJ 1226-2021)	紫外可见分光光度计 JC-06	地表水: 0.01mg/L 地下水: 0.003mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB/T 7494-87)	紫外可见分光光度计 JC-06	0.05mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 (HJ 347.1-2018)	生化培养箱 JC-25	10CFU/L
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	离子色谱仪 JC-08	0.018mg/L
氯化物			0.007mg/L
硝酸盐			0.004mg/L
亚硝酸盐			0.005mg/L
氟化物			0.006mg/L
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法》 微生物指标 (2.2 总大肠菌群 滤膜法) (GB/T 5750.12-2006)	生化培养箱 JC-26	/

三、检测方法及仪器

项目	方法名称/方法标准号	主要仪器	检出限
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 (HJ 1000-2018)	生化培养箱 JC-26	--
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法(HJ 778-2015)	离子色谱仪 JC-51	0.002mg/L
三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱- 质谱法(HJ 639-2012)	气质联用仪 JC-55	0.4µg/L
四氯化碳			0.4µg/L
苯			0.4µg/L
甲苯			0.3µg/L
总α放射性	《生活饮用水标准检验方法》放射性指标(1.1 总α放射性 低本底总α检测法) (GB/T 5750.13-2006)	低本底α/β测 量仪 JC-52	0.16Bq/L
总β放射性			0.16Bq/L
色度	《生活饮用水标准检验方法》感官性状和物理指 标(1.1 色度 铂-钴标准比色法) (GB/T 5750.4-2006)	--	--
臭和味	《生活饮用水标准检验方法》感官性状和物理指 标(3.1 臭和味 嗅气和尝味法) (GB/T 5750.4-2006)	--	--
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 (HJ 1075-2019)	浊度测试仪 JC-18	0.3NTU
肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法》感官性状和物理指 标(4.1 肉眼可见物 直接观察法) (GB/T 5750.4-2006)	--	--
总硬度	《生活饮用水标准检验方法》感官性状和物理指 标(7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) (GB/T 5750.4-2006)	--	1.0mg/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(8.1 溶解性总固体 称量法) (GB/T 5750.4.8.1-2006)	电子天平 JC-15	4mg/L

四、检测结果

表 4-1 地表水检测结果

采样时间	2022-11-02	2022-11-02	2022-11-02	2022-11-02
采样点位	W2 新合镇利民村 新合镇自来水厂	W3 马回岭镇马头 村马头自来水厂	W4 涌泉乡戴山村 涌泉乡自来水厂	W5 城子镇城镇村 八组城子镇自来 水厂
样品编号	2031102W0201	2031102W0301	2031102W0401	2031102W0501
样品状态	无色无味无浮油	无色无味无浮油	无色无味无浮油	无色无味无浮油
水温(℃)	22.4	22.0	22.4	22.4
pH(无量纲)	7.2	7.4	7.3	7.2
溶解氧(mg/L)	6.87	6.16	6.00	6.79
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.6	2.7	2.1	2.2
五日生化需氧量 (mg/L)	1.0	0.9	1.7	1.8
氨氮(mg/L)	0.238	0.126	0.213	0.074
总磷(mg/L)	0.04	0.03	0.04	0.06
总氮(mg/L)	0.86	0.58	0.52	1.66
铜(mg/L)	0.009 _L	0.009 _L	0.009 _L	0.009 _L
锌(mg/L)	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L
氟化物(mg/L)	0.054	0.084	0.065	0.187
硒(mg/L)	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L
砷(mg/L)	0.0002	0.0005	0.0005	0.0022
汞(mg/L)	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L
镉(mg/L)	0.0001 _L	0.0001 _L	0.0001 _L	0.0001 _L
六价铬(mg/L)	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L
铅(mg/L)	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L
氰化物(mg/L)	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L
挥发酚(mg/L)	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L
石油类(mg/L)	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05 _L	0.05 _L	0.05 _L	0.05 _L
硫化物(mg/L)	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L
粪大肠菌群(CFU/L)	2.6×10 ²	2.1×10 ²	1.4×10 ²	1.8×10 ²
硫酸盐(mg/L)	8.14	4.40	8.92	40.1
氯化物(mg/L)	1.42	3.44	1.46	20.6
硝酸盐氮(mg/L)	0.574	0.426	0.205	1.44
铁(mg/L)	0.0045 _L	0.0212	0.0057	0.0627
锰(mg/L)	0.0014	0.0050	0.0018	0.0021

备注: “L”表示检测结果低于方法检出限。

四、检测结果

表 4-2 地表水检测结果

采样时间	2022-11-02	2022-11-02	2022-11-02	2022-11-02
采样点位	W6 城子镇赤湖工业园九江顺风水务有限公司	W7 港口街镇港口街镇集镇港口自来水厂	W8 江洲镇江洲镇集镇江洲自来水厂	W9 新洲垦殖场新洲自来水厂
样品编号	2031102W0601	2031102W0701	2031102W0801	2031102W0901
样品状态	无色无味无浮油	无色无味无浮油	无色无味无浮油	无色无味无浮油
水温(℃)	22.2	22.2	21.8	21.6
pH(无量纲)	6.9	7.1	6.8	7.1
溶解氧(mg/L)	6.12	6.15	5.76	5.86
高锰酸盐指数(mg/L)	1.9	1.8	1.6	2.7
五日生化需氧量(mg/L)	0.8	1.4	1.3	0.9
氨氮(mg/L)	0.081	0.111	0.138	0.158
总磷(mg/L)	0.06	0.06	0.06	0.06
总氮(mg/L)	1.71	1.68	1.53	1.32
铜(mg/L)	0.009 _L	0.009 _L	0.009 _L	0.009 _L
锌(mg/L)	0.001 _L	0.003	0.001 _L	0.002
氟化物(mg/L)	0.184	0.185	0.211	0.177
硒(mg/L)	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L
砷(mg/L)	0.0021	0.0023	0.0026	0.0033
汞(mg/L)	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L
镉(mg/L)	0.0001 _L	0.0001 _L	0.0001 _L	0.0001 _L
六价铬(mg/L)	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L
铅(mg/L)	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L
氰化物(mg/L)	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L
挥发酚(mg/L)	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L
石油类(mg/L)	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05 _L	0.05 _L	0.05 _L	0.05 _L
硫化物(mg/L)	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L
粪大肠菌群(CFU/L)	2.3×10 ²	1.7×10 ²	1.2×10 ²	2.6×10 ²
硫酸盐(mg/L)	39.6	40.3	40.4	37.8
氯化物(mg/L)	20.5	20.4	20.3	19.7
硝酸盐氮(mg/L)	1.58	1.49	1.35	1.14
铁(mg/L)	0.0400	0.0486	0.0662	0.0045 _L
锰(mg/L)	0.0117	0.0011	0.0123	0.0029

备注: “L”表示检测结果低于方法检出限。

四、检测结果

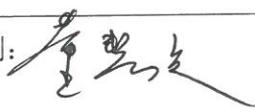
表 4-3 地下水检测结果

采样时间	2022-11-02
采样点位	W1 新塘乡-岷山村-新塘乡自来水厂
样品编号	2031102W0101
样品状态	无色无味无浮油
色度 (度)	5
臭和味 (--)	无
浑浊度 (NTU)	1.0
肉眼可见物 (--)	无
pH (无量纲)	6.8
总硬度 (mg/L)	30
溶解性总固体 (mg/L)	84
硫酸盐 (mg/L)	5.27
氯化物 (mg/L)	0.902
铁 (mg/L)	0.0045 _L
锰 (mg/L)	0.0140
铜 (mg/L)	0.009 _L
锌 (mg/L)	0.001 _L
铝 (mg/L)	0.040 _L
挥发酚 (mg/L)	0.0003 _L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05 _L
耗氧量 (mg/L)	0.74
氨氮 (mg/L)	0.058
硫化物 (mg/L)	0.003 _L
钠 (mg/L)	43.7
总大肠菌群 (CFU/100mL)	未检出
细菌总数 (CFU/mL)	34
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.005 _L
硝酸盐氮 (mg/L)	0.058
氰化物 (mg/L)	0.001 _L
氟化物 (mg/L)	0.488
碘化物 (mg/L)	0.002 _L
汞 (mg/L)	0.00004 _L
砷 (mg/L)	0.0008
硒 (mg/L)	0.0004 _L
镉 (mg/L)	0.0001 _L
六价铬 (mg/L)	0.004 _L
铅 (mg/L)	0.001 _L

四、检测结果

表 4-3 地下水检测结果 (续)

采样时间	2022-11-02
采样点位	W1 新塘乡-岷山村-新塘乡自来水厂
样品编号	2031102W0101
样品状态	无色无味无浮油
三氯甲烷 (µg/L)	0.4L
四氯化碳 (µg/L)	0.4L
苯 (µg/L)	0.4L
甲苯 (µg/L)	0.3L
总α放射性 (Bq/L)	0.016L
总β放射性 (Bq/L)	0.086
备注: "L"表示检测结果低于方法检出限。	

编制: 

审核: 

签发: 

签发日期: 2022-11-09



*****报告结束*****