



181412341228

检测报告

报告编号：SK-2405-174

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	2024-05-12~2024-05-13	分析时间	2024-05-12~2024-05-20
采样人员	易铮、蒋子豪		
采样点布设	地表水: 布设 9 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
地表水	W1 新塘乡岷山村新塘乡自来水厂 E:115.71993° N:29.58578°	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
	W2 新合镇利民村新合镇自来水厂 E:115.749049° N:29.588110°		
	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°		
	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°		
	W7 港口街镇港口集镇集镇港口自来水厂 E:115.76198° N:29.78265°		
	W8 江洲镇江洲集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 & 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-116	--
pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	便携式 pH 计 CY-168	--
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 (HJ 506-2009)	溶解氧分析仪 CY-183	--
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

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
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)	滴定管 JC-C1-25-001	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
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
铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (GB/T 5750.6-2023) (4.4 电感耦合等离子体发射光谱法)	电感耦合等离子体发射光谱仪 JC-02	0.009mg/L
铁			0.0045mg/L
锰			0.0005mg/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	0.01mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 (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
硝酸盐氮			0.004mg/L
氟化物			0.006mg/L

四、检测结果

表 4-1 地表水检测结果

采样时间	2024-05-12	2024-05-12	2024-05-12	2024-05-12	2024-05-12
采样点位	W1 新塘乡-岷山村-新塘乡自来水厂	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	W6 城子镇赤湖工业园九江顺风水务有限公司
样品编号	1740512 W0101	1740512 W0201	1740512 W0301	1740512 W0401	1740512 W0601
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	无色无味无浮油
水温(°C)	23.2	23.4	23.8	23.8	22.8
pH(无量纲)	8.1	8.6	8.4	8.0	7.9
溶解氧(mg/L)	6.85	6.17	5.95	7.00	5.01
高锰酸盐指数(mg/L)	2.8	2.2	3.1	1.9	2.1
五日生化需氧量(mg/L)	1.2	1.7	1.3	1.3	1.3
氨氮(mg/L)	0.102	0.124	0.062	0.188	0.063
总磷(mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06
总氮(mg/L)	0.93	0.99	0.77	0.89	3.11
铜(mg/L)	0.009 _L				
锌(mg/L)	0.001 _L				
氟化物(mg/L)	0.132	0.157	0.111	0.122	0.137
硒(mg/L)	0.0004 _L				
砷(mg/L)	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
汞(mg/L)	0.00004 _L				
镉(mg/L)	0.0001 _L	0.0001	0.0001 _L	0.0001 _L	0.0009
六价铬(mg/L)	0.004 _L				
铅(mg/L)	0.001 _L				
氰化物(mg/L)	0.001 _L				
挥发酚(mg/L)	0.0003 _L				
石油类(mg/L)	0.01	0.01	0.01 _L	0.01 _L	0.01
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05 _L				
硫化物(mg/L)	0.01 _L				
粪大肠菌群(CFU/L)	1.2×10 ²	1.4×10 ²	1.6×10 ²	3.1×10 ²	2.9×10 ²
硫酸盐(mg/L)	17.0	19.7	9.48	9.47	32.1
氯化物(mg/L)	3.17	3.95	3.77	3.50	16.4
硝酸盐氮(mg/L)	0.766	0.861	0.550	0.662	2.02
铁(mg/L)	0.0045 _L				
锰(mg/L)	0.0005 _L				

备注: “L”表示检测结果低于方法检出限。

表 4-2 地表水检测结果

采样时间	2024-05-12	2024-05-13	2024-05-13	2024-05-13
采样点位	W7 港口街镇港口街镇集镇自来水厂	W5 城子镇城镇村八组城子镇自来水厂	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	1740512W0701	1740513W0501	1740513W0801	1740513W0901
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(℃)	22.6	24.2	24.0	22.4
pH(无量纲)	7.8	8.0	7.8	7.7
溶解氧(mg/L)	5.70	5.13	5.11	5.32
高锰酸盐指数(mg/L)	2.0	2.0	1.8	1.7
五日生化需氧量(mg/L)	1.4	1.4	1.2	1.4
氨氮(mg/L)	0.056	0.039	0.053	0.045
总磷(mg/L)	0.06	0.08	0.06	0.06
总氮(mg/L)	2.22	2.24	2.16	2.29
铜(mg/L)	0.009 _L	0.009 _L	0.009 _L	0.016
锌(mg/L)	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L
氟化物(mg/L)	0.120	0.146	0.162	0.286
硒(mg/L)	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L
砷(mg/L)	0.0012	0.0011	0.0010	0.0007
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	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)	2.1×10 ²	2.2×10 ²	1.9×10 ²	2.9×10 ²
硫酸盐(mg/L)	32.2	33.2	33.0	33.0
氯化物(mg/L)	16.7	17.3	17.2	17.5
硝酸盐氮(mg/L)	2.02	1.88	1.91	2.06
铁(mg/L)	0.0045 _L	0.0045 _L	0.0045 _L	0.0045 _L
锰(mg/L)	0.0005 _L	0.0005 _L	0.0005 _L	0.0005 _L

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: 2024-05-29

*****报告结束*****

质量控制结果统计表

样品类别	检测项目	单位	空白		平行样 (校正值)						加标回收率				有证物质	
			检测结果	控制值	检测结果 A	检测结果 B	计算方式	计算值	控制值	空白加标 (内标)		样品加标		检测值	标准值	
										回收率 (范围) %	控制值 %	回收率 (范围) %	指标控制 %			
地表水	高锰酸盐指数	mg/L	/	/	2.7	2.8	①	1.82%	≤10%	/	/	/	/	1.50	1.53±0.11	
地表水	五日生化需氧量	mg/L	/	/	1.2	1.2	①	0.0%	≤10%	/	/	/	/	/	/	
地表水	氨氮	mg/L	/	/	0.104	0.099	①	2.46%	≤20%	/	/	/	/	2.03	2.04±6%	
地表水	总磷	mg/L	/	/	0.03	0.03	①	0.0%	≤15%	/	/	/	/	0.367	0.359±0.012	
地表水	总氮	mg/L	/	/	0.91	0.95	①	2.2%	≤5%	/	/	/	/	1.45	1.49±0.06	
地表水	铜	mg/L	<0.009	/	ND	ND	①	/	≤25%	/	/	/	/	0.516	0.523±0.026	
地表水	锌	mg/L	<0.001	/	ND	ND	①	/	≤25%	/	/	/	/	/	/	
地表水	氟化物	mg/L	/	/	0.133	0.132	①	0.4%	≤10%	/	/	/	/	0.997	0.963±0.054	
地表水	硒	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	0.00928	0.00928±0.0006	
地表水	砷	mg/L	/	/	0.0011	0.0012	①	4.4%	≤20%	/	/	/	/	0.0107	0.0103±0.0009	
地表水	汞	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	0.00124	0.00122±0.00013	
地表水	镉	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	0.0098	0.00939±0.00073	
地表水	六价铬	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤10%	/	/	/	/	0.202	0.210±0.013	
地表水	铅	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	0.0208	0.0202<5%	
地表水	氰化物	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤50%	/	/	/	/	/	/	
地表水	挥发酚	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤10%	/	/	/	/	/	/	

地表水	石油类	mg/L	/	<0.01	0.01	0.01	0.01	①	0%	≤10%	/	/	/	/	/	/	
地表水	阴离子表面活性剂	mg/L	/	/	ND	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	10.2	10.5±0.5			
地表水	硫化物	mg/L	/	/	ND	ND	ND	①	/	≤30%	/	/		0.340±0.034			
地表水	硫酸盐	mg/L	/	/	17.0	17.0	17.0	①	0%	≤10%	/	/	9.78	9.75±0.58			
地表水	氯化物	mg/L	/	/	3.17	3.17	3.17	①	0%	≤10%	/	/	1.10	1.07±0.05			
地表水	硝酸盐氮	mg/L	/	/	0.748	0.783	0.783	①	2.3%	≤10%	/	/	1.98	1.89±0.10			
地表水	铁	mg/L	/	/	ND	ND	ND	①	0%	≤25%	/	/	/	/			
地表水	锰	mg/L	/	/	ND	ND	ND	①	0%	≤25%	/	/	/	/			
质控合格率		%	100	100	100			100	/			/			100		

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

