



181412341228

检测报告

报告编号: SK-2410-174

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	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	2024-10-29~2024-10-30	分析时间	2024-10-29~2024-11-05
采样人员	李春光、万斯峰		
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:115.7200636° N:29.5859605°	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:115.7488781° N:29.5885381°		
	W3 马回岭镇马头村马头自来水厂 E:115.8645284° N:29.4475545°		
	W4 涌泉乡戴山村涌泉乡自来水厂 E:115.6652404° N:29.5904845°		
	W5 城子镇城镇村八组城子镇自来水厂 E:115.6929055° N:29.8395595°		
	W6 城子镇赤湖工业园九江顺风水务有限公司 E:115.7541189° N:29.7869529°		
	W7 港口街镇港口街集镇港口自来水厂 E:115.7615663° N:29.7831413°		
	W8 江洲镇江洲镇集镇江洲自来水厂 E:116.1216176° N:29.7707838°		
	W9 新洲垦殖场新洲自来水厂 E:116.2186726° N:29.7697758°		

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-116	--
pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	便携式 pH 计 CY-189	--
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-190	--
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-78,77	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-06	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	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 JC-80	0.00009mg/L
镉			0.00005mg/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
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

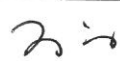
采样时间	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29
采样点位	W1 新塘乡岷山村新塘乡自来水厂	W2 新合镇利民村新合镇自来水厂	W3 马回岭镇马头村马头自来水厂	W4 涌泉乡戴山村涌泉乡自来水厂
样品编号	1741029W0101	1741029W0201	1741029W0301	1741029W0401
样品状态	无色无味无浮油	无色无味无浮油	无色无味无浮油	无色无味无浮油
水温(℃)	20.0	20.8	20.0	20.0
pH(无量纲)	7.9	7.9	7.7	7.8
溶解氧(mg/L)	5.80	6.13	5.09	5.08
高锰酸盐指数(mg/L)	3.4	2.1	3.8	3.0
五日生化需氧量(mg/L)	2.2	2.1	1.6	1.8
氨氮(mg/L)	0.044	0.052	0.064	0.058
总磷(mg/L)	0.04	0.02	0.02	0.02
总氮(mg/L)	0.73	0.98	0.73	0.83
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)	0.029	0.060	0.064	0.060
硒(mg/L)	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L
砷(mg/L)	0.0006	0.0005	0.0006	0.0004
汞(mg/L)	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L
镉(mg/L)	0.00005 _L	0.00005 _L	0.00005 _L	0.00005 _L
六价铬(mg/L)	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L
铅(mg/L)	0.00009 _L	0.00009 _L	0.00009 _L	0.00009 _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	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)	2.8×10 ²	6.8×10 ²	7.0×10 ²	5.2×10 ²
硫酸盐(mg/L)	5.11	5.16	4.50	7.89
氯化物(mg/L)	0.958	1.04	1.01	1.38
硝酸盐氮(mg/L)	0.455	0.670	0.240	0.531
铁(mg/L)	0.244	0.0377	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。

表 4-2 地表水检测结果

采样时间	2024-10-30	2024-10-30	2024-10-30	2024-10-29	2024-10-29
采样点位	W5 城子镇城镇 村八组城子镇 自来水厂	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	1741030W0501	1741030W0601	1741030W0701	1741029W0801	1741029W0901
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)	21.4	21.0	20.6	23.0	22.2
pH (无量纲)	7.6	7.5	7.7	7.4	7.7
溶解氧(mg/L)	5.11	5.70	5.53	6.82	6.57
高锰酸盐指数 (mg/L)	2.2	2.5	2.1	2.0	2.9
五日生化需氧量 (mg/L)	1.7	1.8	2.0	2.1	1.7
氨氮(mg/L)	0.088	0.105	0.078	0.075	0.056
总磷(mg/L)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
总氮(mg/L)	2.19	2.62	2.52	2.78	2.45
铜(mg/L)	0.009 _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	0.001 _L
氟化物(mg/L)	0.170	0.185	0.166	0.152	0.150
硒(mg/L)	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L
砷(mg/L)	0.0004	0.0012	0.0011	0.0017	0.0020
汞(mg/L)	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L
镉(mg/L)	0.00006	0.00030	0.00020	0.00005 _L	0.00005 _L
六价铬(mg/L)	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L
铅(mg/L)	0.00009 _L	0.00009 _L	0.00009 _L	0.00009 _L	0.00009 _L
氰化物(mg/L)	0.001 _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	0.0003 _L
石油类(mg/L)	0.01	0.02	0.01	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	0.05 _L
硫化物(mg/L)	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L
粪大肠菌群 (CFU/L)	4.8×10 ²	2.9×10 ²	3.7×10 ²	4.9×10 ²	3.8×10 ²
硫酸盐(mg/L)	35.6	35.8	35.5	34.7	35.4
氯化物(mg/L)	21.5	21.4	21.5	22.0	22.8

采样时间	2024-10-30	2024-10-30	2024-10-30	2024-10-29	2024-10-29
采样点位	W5 城子镇城镇村八组城子镇自来水厂	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	1741030W0501	1741030W0601	1741030W0701	1741029W0801	1741029W0901
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
硝酸盐氮(mg/L)	1.72	1.69	1.73	1.72	1.74
铁(mg/L)	0.0045 _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	0.0078
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: 2024-11-11

*****报告结束*****

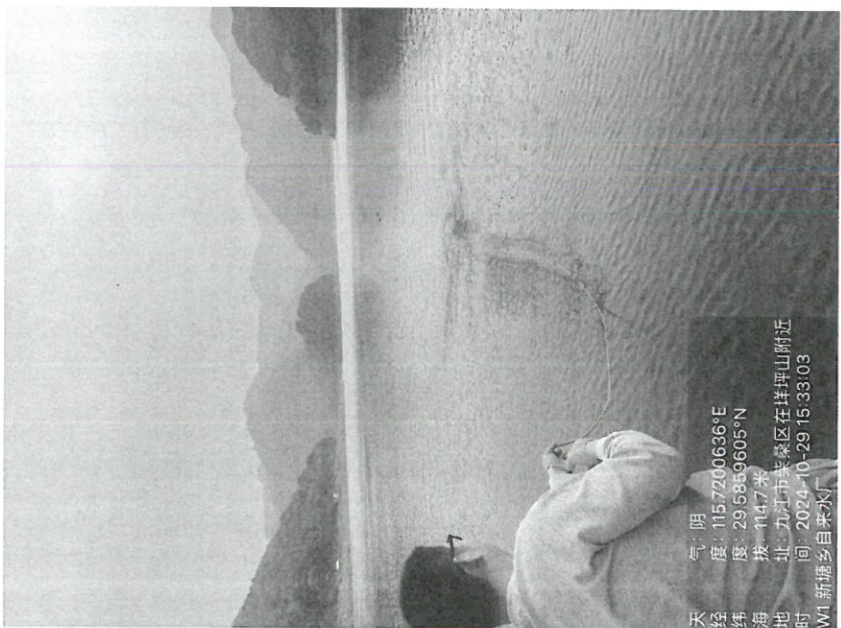
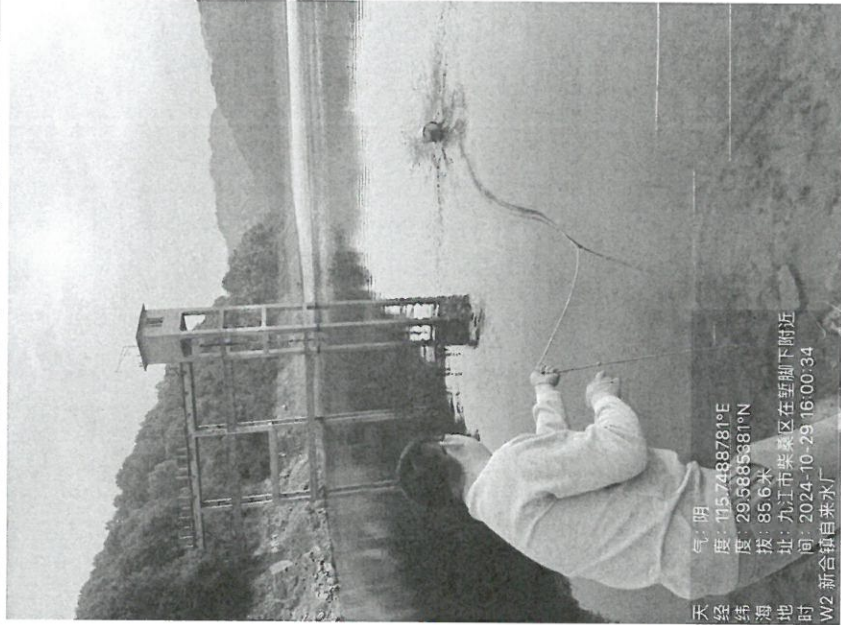
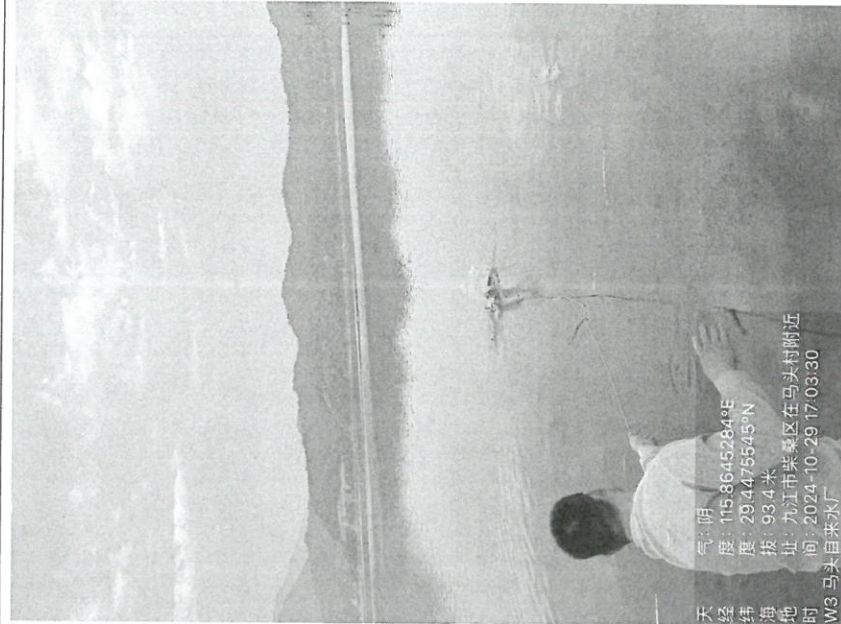
质量控制结果统计表

样品类别	检测项目	单位	空白		平行样 (校准值)					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	回收率 (范围) %	控制值 %	回收率 (范围) %	指标控制 %	检测值	标准值
地表水	高锰酸盐指数	mg/L	/	/	2.1	2.2	①	2.3%	≤10%	/	/	/	/	2.69	2.62±0.20
地表水	五日生化需氧量	mg/L	/	/	2.0	2.1	①	2.4%	≤15%	/	/	/	/	204	180-230
地表水	氨氮	mg/L	/	/	0.045	0.043	①	2.3%	≤20%	/	/	/	/	2.63	2.64±0.11
地表水	总磷	mg/L	/	/	0.06	0.06	①	0.0%	≤15%	/	/	/	/	0.356	0.359±0.012
地表水	总氮	mg/L	/	/	0.73	0.73	①	0.0%	≤10%	/	/	/	/	1.55	1.53±0.08
地表水	铜	mg/L	<0.009	/	ND	ND	①	/	≤25%	/	/	/	/	/	/
地表水	锌	mg/L	<0.001	/	ND	ND	①	/	≤25%	/	/	/	/	0.456	0.477±5%
地表水	氟化物	mg/L	/	/	0.168	0.172	①	1.2%	≤10%	/	/	/	/	1.00	1.07±0.08
地表水	硒	mg/L	<0.0004	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	0.00777	0.00803±0.00052
地表水	砷	mg/L	<0.0003	/	0.0006	0.0007	①	7.7%	≤20%	/	/	/	/	0.0107	0.0101±0.0009
地表水	汞	mg/L	<0.00004	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	0.00114	0.00121±0.00013
地表水	镉	mg/L	<0.00005	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	/	/
地表水	六价铬	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤10%	/	/	/	/	40.8	40.1±5%
地表水	铅	mg/L	<0.00009	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	0.190	0.199±0.01
地表水	氰化物	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤50%	/	/	96.1	85~115	/	/
地表水	挥发酚	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤10%	/	/	87.1	80~120	/	/

地表水	石油类	mg/L	<0.01	<0.01	/	/	/	①	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
地表水	阴离子表面活性剂	mg/L	/	/	ND	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	/	10.7	10.7±0.9	/	/	
地表水	硫化物	mg/L	/	/	ND	ND	ND	①	/	≤30%	/	/	/	/	/	0.420	0.42±0.09	/	/	
地表水	硫酸盐	mg/L	/	/	35.6	35.6	35.6	①	0.0%	≤10%	/	/	/	/	/	9.22	9.68±0.62	/	/	
地表水	氯化物	mg/L	/	/	21.5	21.5	21.5	①	0.0%	≤10%	/	/	/	/	/	1.19	1.10±0.11	/	/	
地表水	硝酸盐氮	mg/L	/	/	1.69	1.69	1.74	①	1.5%	≤10%	/	/	/	/	/	2.01	1.86±0.15	/	/	
地表水	铁	mg/L	<0.0045	/	0.261	0.261	0.226	①	7.2%	≤25%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
地表水	锰	mg/L	<0.0005	/	ND	ND	ND	①	0%	≤25%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
质合合格率		%	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。

附采样照片：

		
W1	W2	W3

 天气: 阴 经度: 115.6652404°E 纬度: 29.5904845°N 海拔: 114.3 米 地址: 九江市柴桑区在上屋彭家附近 时间: 2024-10-29 14:57:15 W4 涌泉乡自来水厂	W4
 天气: 阴 经度: 115.6929055°E 纬度: 29.8895595°N 海拔: 13.7 米 地址: 九江市柴桑区城子镇街18号在城子镇人民政府附近 时间: 2024-10-30 12:58:12 W5 城子镇自来水厂	W5
 天气: 阴 经度: 115.7541189°E 纬度: 29.7869529°N 海拔: 13.6 米 地址: 九江市柴桑区在疏港大道附近 时间: 2024-10-30 13:29:56 W6 九江柳风水务有限公司	W6

天气: 阴 经度: 115.7615663°E 纬度: 29.7831413°N 海拔: 14.3米 地址: 九江市柴桑区在文豪书房附近 时间: 2024-10-30 13:52:10 W7	W7
天气: 阴 经度: 116.1216176°E 纬度: 29.7707838°N 海拔: 18.9米 地址: 九江市柴桑区在新江段附近 时间: 2024-10-29 11:50:39 W8 江洲自来水厂	W8
天气: 阴 经度: 116.2186726°E 纬度: 29.7697758°N 海拔: 16.7米 地址: 九江市柴桑区在江州农商银行(新洲支行)附近 时间: 2024-10-29 12:17:18 W9 新洲自来水厂	W9