



检测报告

报告编号: SK-2501-174

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	2025-01-14~2025-01-15	分析时间	2025-01-14~2025-01-21
采样人员	刘华、陈保林		
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:115.7202011° N:29.5857580°	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:115.7488493° N:29.5884272°		
	W3 马回岭镇马头村马头自来水厂 E:115.8673556° N:29.4506513°		
	W4 涌泉乡戴山村涌泉乡自来水厂 E:115.6652753° N:29.5903767°		
	W5 城子镇城镇村八组城子镇自来水厂 E:115.6933501° N:29.8393222°		
	W6 城子镇赤湖工业园九江顺风水务有限公司 E:115.7541482° N:29.7868665°		
	W7 港口街镇港口街集镇港口自来水厂 E:115.7615463° N:29.7832790°		
	W8 江洲镇江洲镇集镇江洲自来水厂 E:116.1215811° N:29.7707621°		
	W9 新洲垦殖场新洲自来水厂 E:116.2187136° N:29.7697141°		

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-114	--
pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	便携式 pH 计 CY-169	--
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-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

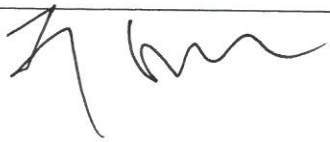
采样时间	2025-01-15	2025-01-15	2025-01-14	2025-01-15
采样点位	W1 新塘乡岷山村新塘乡自来水厂	W2 新合镇利民村新合镇自来水厂	W3 马回岭镇马头村马头自来水厂	W4 涌泉乡戴山村涌泉乡自来水厂
样品编号	1740115W0101	1740115W0201	1740114W0301	1740115W0401
样品状态	无色无味无浮油	无色无味无浮油	无色无味无浮油	无色无味无浮油
水温(°C)	8.0	10.0	11.2	8.2
pH(无量纲)	8.2	8.0	7.7	8.1
溶解氧(mg/L)	8.45	8.32	9.73	7.78
高锰酸盐指数(mg/L)	3.1	2.6	2.6	3.2
五日生化需氧量(mg/L)	1.8	1.5	1.4	1.6
氨氮(mg/L)	0.078	0.095	0.139	0.089
总磷(mg/L)	0.06	0.02	0.03	0.03
总氮(mg/L)	0.66	0.77	0.57	0.95
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)	0.052	0.324	0.062	0.178
硒(mg/L)	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L
砷(mg/L)	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L
汞(mg/L)	0.00004	0.00004	0.00006	0.00004
镉(mg/L)	0.00005 _L	0.00005 _L	0.00024	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	0.00057	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)	0.02	0.01	0.04	0.02
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	4.2×10 ²	3.0×10 ²	3.3×10 ²
硫酸盐(mg/L)	6.64	5.66	5.17	8.41
氯化物(mg/L)	1.29	1.60	1.25	1.64
硝酸盐氮(mg/L)	0.248	0.648	0.389	0.558
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。				

表 4-2 地表水检测结果

采样时间	2025-01-14	2025-01-14	2025-01-14	2025-01-15	2025-01-15
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	1740114W0501	1740114W0601	1740114W0701	1740115W0801	1740115W0901
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)	11.6	11.8	13.0	11.8	11.6
pH (无量纲)	8.2	8.2	8.1	8.2	8.0
溶解氧(mg/L)	8.85	8.77	8.75	10.08	9.74
高锰酸盐指数(mg/L)	2.1	2.0	2.3	2.1	2.8
五日生化需氧量(mg/L)	1.5	2.2	1.6	1.4	2.1
氨氮(mg/L)	0.115	0.109	0.076	0.083	0.174
总磷(mg/L)	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06
总氮(mg/L)	2.45	3.08	2.94	2.83	2.54
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)	0.157	0.158	0.293	0.166	0.135
硒(mg/L)	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L
砷(mg/L)	0.0018	0.0018	0.0018	0.0019	0.0030
汞(mg/L)	0.00005	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
镉(mg/L)	0.00005 _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	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)	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02
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)	2.2×10 ²	1.9×10 ²	3.7×10 ²	2.6×10 ²	2.9×10 ²
硫酸盐(mg/L)	43.7	44.0	43.8	43.2	30.4
氯化物(mg/L)	23.4	23.4	24.0	23.3	19.2

采样时间	2025-01-14	2025-01-14	2025-01-14	2025-01-15	2025-01-15
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	1740114W0501	1740114W0601	1740114W0701	1740115W0801	1740115W0901
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)	2.12	2.16	2.08	2.14	2.26
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	0.0005 _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: 2025-02-08

*****报告结束*****

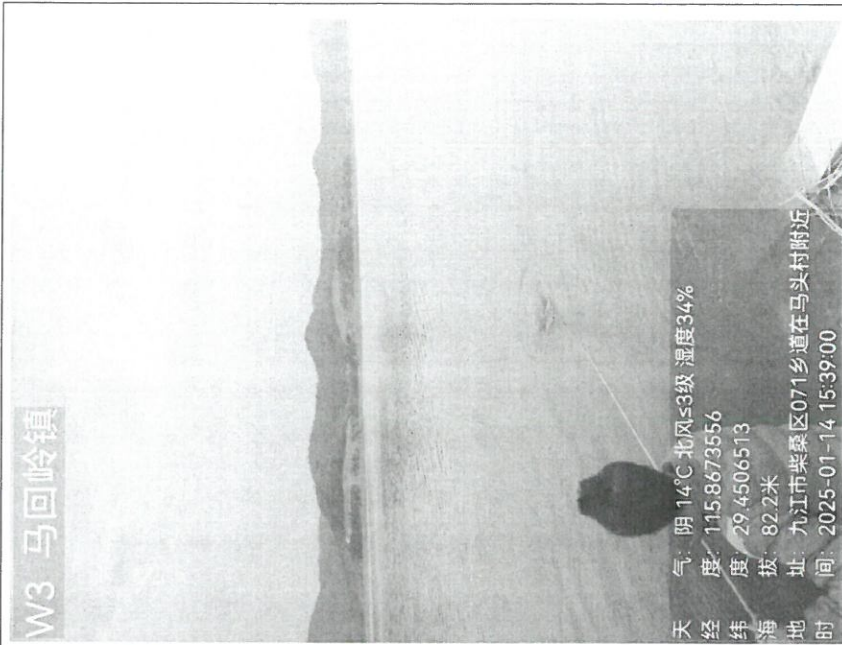
质量控制结果统计表

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	/	/	2.6	2.6	①	0.0%	≤10%	/	/	/	/	3.44	3.36±0.32
地表水	五日生化需氧量	mg/L	/	/	2.0	2.3	①	7.0%	≤15%	/	/	/	/	209	180-230
地表水	氨氮	mg/L	/	/	0.141	0.137	①	1.4%	≤20%	/	/	/	/	2.69	2.64±0.11
地表水	总磷	mg/L	/	/	0.06	0.06	①	0.0%	≤15%	/	/	/	/	0.353	0.359±0.012
地表水	总氮	mg/L	/	/	0.55	0.59	①	3.5%	≤10%	/	/	/	/	1.46	1.54±0.11
地表水	铜	mg/L	<0.009	/	ND	ND	①	/	≤25%	/	/	/	/	0.505	0.523±0.026
地表水	锌	mg/L	<0.001	/	ND	ND	①	/	≤25%	/	/	/	/	/	/
地表水	氟化物	mg/L	/	/	0.134	0.136	①	0.07%	≤10%	/	/	/	/	1.05	1.07±0.08
地表水	硒	mg/L	<0.0004	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	0.00810	0.00803±0.00052
地表水	砷	mg/L	<0.0003	/	0.0031	0.0030	①	1.6%	≤20%	/	/	/	/	0.00999	0.0101±0.0009
地表水	汞	mg/L	<0.00004	/	0.00004	0.00004	①	0.0%	≤20%	/	/	/	/	0.00109	0.00121±0.00013
地表水	镉	mg/L	<0.00005	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	0.00904	0.00939±0.00073
地表水	六价铬	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤10%	/	/	/	/	0.209	0.210±0.013
地表水	铅	mg/L	<0.00009	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	/	/
地表水	氰化物	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤50%	/	/	92.8	85~115	/	/
地表水	挥发酚	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤10%	/	/	94.8	85~115	/	/

地表水	石油类	mg/L	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
地表水	阴离子表面活性剂	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	10.6	10.7±0.9	/
地表水	硫化物	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤30%	/	/	/	/	2.31	2.35±0.19	/
地表水	硫酸盐	mg/L	/	/	30.4	30.4	①	0.0%	≤10%	/	/	/	/	9.12	9.68±0.62	/
地表水	氯化物	mg/L	/	/	19.2	19.2	①	0.0%	≤10%	/	/	/	/	1.14	1.10±0.11	/
地表水	硝酸盐氮	mg/L	/	/	2.25	2.28	①	0.7%	≤10%	/	/	/	/	1.98	1.86±0.15	/
地表水	铁	mg/L	<0.0045	/	ND	ND	①	/	≤25%	/	/	/	/	/	/	/
地表水	锰	mg/L	<0.0005	/	ND	ND	①	/	≤25%	/	/	/	/	/	/	/
质控合格率		%	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。

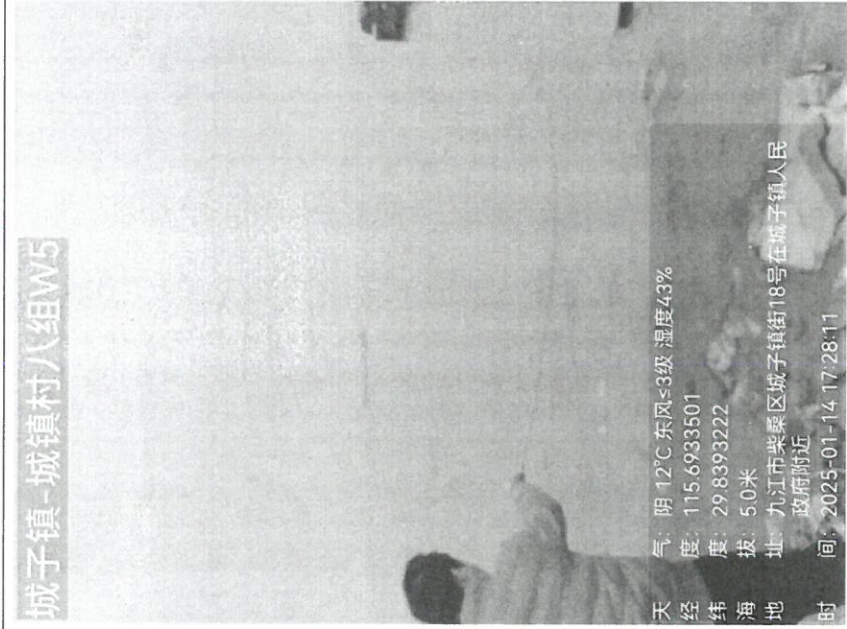
附采样照片：





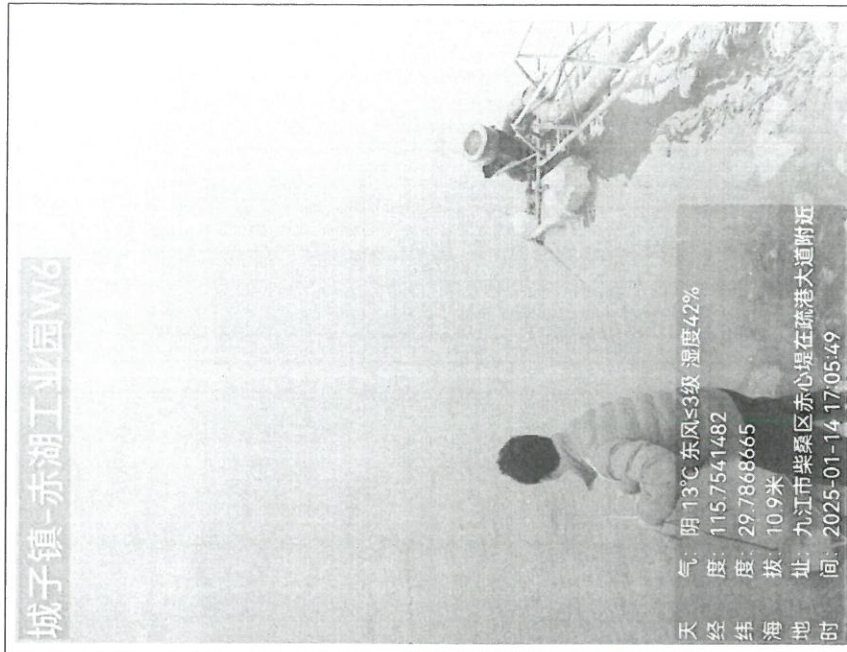
海泉乡W4

天 气: 晴 8℃ 东北风4级 湿度21%
经 度: 115.6652753
纬 度: 29.5903767
海 拔: 96.7米
地 址: 九江市柴桑区060乡道在上屋彭家附近
时 间: 2025-01-15 15:43:45



城子镇-城镇村八组W5

天 气: 阴 12℃ 东风≤3级 湿度43%
经 度: 115.6933501
纬 度: 29.8393222
海 拔: 5.0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: 2025-01-14 17:28:11



城子镇-赤湖工业园W6

天 气: 阴 13℃ 东风≤3级 湿度42%
经 度: 115.7541482
纬 度: 29.7868665
海 拔: 10.9米
地 址: 九江市柴桑区赤心堤在疏港大道附近
时 间: 2025-01-14 17:05:49

