

检测报告

报告编号: SK-2408-174

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	2024-08-07、2024-08-09	分析时间	2024-08-07~2024-08-14
采样人员	徐骞熔、胡子健		
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:115.6928883° N:29.8387650°		
	W6 城子镇赤湖工业园九江顺风水务有限公司 E:115.7540416° N:29.7863216°		
	W7 港口街镇港口集镇集镇港口自来水厂 E:115.7612850° N:29.7828133°		
	W8 江洲镇江洲镇集镇江洲自来水厂 E:116.1178016° N:29.7709583°		
	W9 新洲垦殖场新洲自来水厂 E:116.2187283° N:29.7700283°		

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-115	--
pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	便携式 pH 计 CY-168,146	--
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	2024-08-07	2024-08-07	2024-08-07	2024-08-07
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	1740807W0101	1740807W0201	1740807W0301	1740807W0401
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	微绿无味无浮油
水温(℃)	34.8	35.4	36.2	32.4
pH(无量纲)	7.4	7.2	7.6	7.8
溶解氧(mg/L)	8.98	7.46	7.52	10.98
高锰酸盐指数(mg/L)	3.0	2.4	2.7	5.1
五日生化需氧量(mg/L)	3.3	2.3	2.4	3.3
氨氮(mg/L)	0.080	0.060	0.127	0.181
总磷(mg/L)	0.02	0.03	0.03	0.04
总氮(mg/L)	0.95	0.76	0.74	0.96
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)	0.203	0.091	0.090	0.235
硒(mg/L)	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L
砷(mg/L)	0.0015	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L
汞(mg/L)	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L
镉(mg/L)	0.00029	0.00006	0.00026	0.00005 _L
六价铬(mg/L)	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L
铅(mg/L)	0.00016	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 _L	0.01	0.01	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)	10 _L	26	32	62
硫酸盐(mg/L)	16.2	4.80	4.88	18.5
氯化物(mg/L)	3.18	2.68	0.991	3.87
硝酸盐氮(mg/L)	0.667	0.606	0.591	0.703
铁(mg/L)	0.012	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	2024-08-09	2024-08-09	2024-08-09	2024-08-09	2024-08-09
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	1740809W0501	1740809W0601	1740809W0701	1740809W0801	1740809W0901
样品状态	微黄无味无浮油	微黄无味无浮油	微黄无味无浮油	微黄无味无浮油	微黄无味无浮油
水温 (°C)	33.6	33.2	34.0	32.6	33.8
pH (无量纲)	8.6	8.6	8.7	8.6	8.4
溶解氧(mg/L)	6.17	6.06	6.39	5.97	6.02
高锰酸盐指数(mg/L)	3.5	3.4	3.2	2.9	2.5
五日生化需氧量(mg/L)	2.4	2.7	2.4	2.6	2.4
氨氮(mg/L)	0.137	0.104	0.067	0.118	0.107
总磷(mg/L)	0.08	0.06	0.06	0.12	0.07
总氮(mg/L)	2.76	2.50	2.27	2.39	2.49
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)	0.210	0.161	0.174	0.175	0.210
硒(mg/L)	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L
砷(mg/L)	0.0006	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0037	0.0037
汞(mg/L)	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L
镉(mg/L)	0.00049	0.00121	0.00050	0.00006	0.00015
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	0.00016	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	0.01	0.01 _L	0.01 _L	0.01
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)	70	42	29	53	41
硫酸盐(mg/L)	26.8	26.8	26.9	26.6	26.4
氯化物(mg/L)	12.2	12.2	12.2	12.1	12.1

采样时间	2024-08-09	2024-08-09	2024-08-09	2024-08-09	2024-08-09
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	1740809W0501	1740809W0601	1740809W0701	1740809W0801	1740809W0901
样品状态	微黄无味无浮油	微黄无味无浮油	微黄无味无浮油	微黄无味无浮油	微黄无味无浮油
硝酸盐氮(mg/L)	2.16	2.08	2.14	2.12	2.18
铁(mg/L)	0.0045 _L	0.0045 _L	0.0045 _L	0.0045 _L	0.0045 _L
锰(mg/L)	0.0166	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：2024-08-23

*****报告结束*****

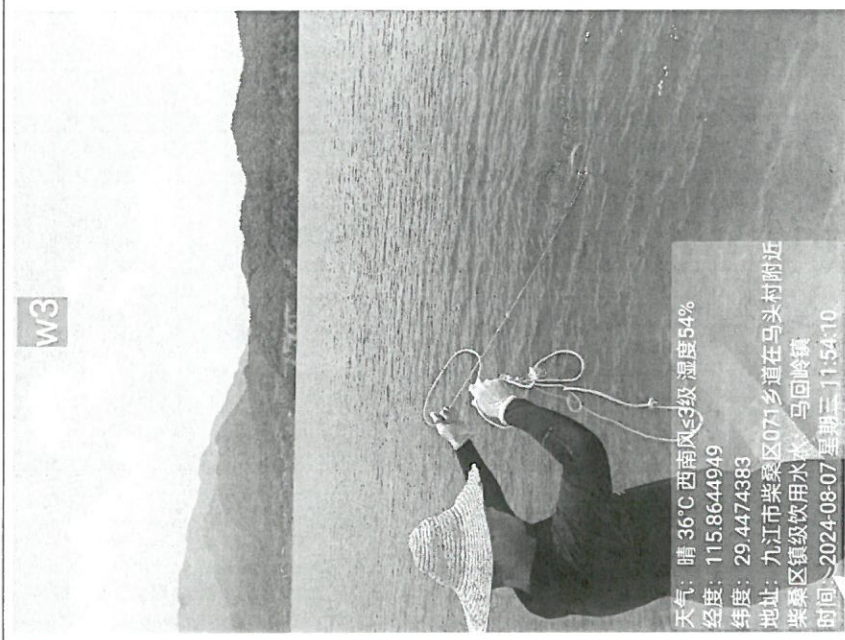
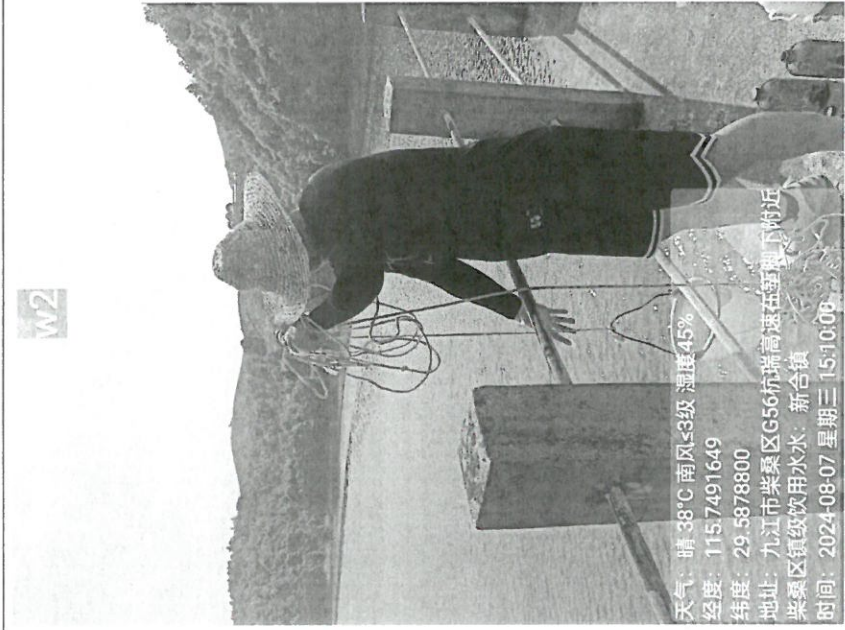
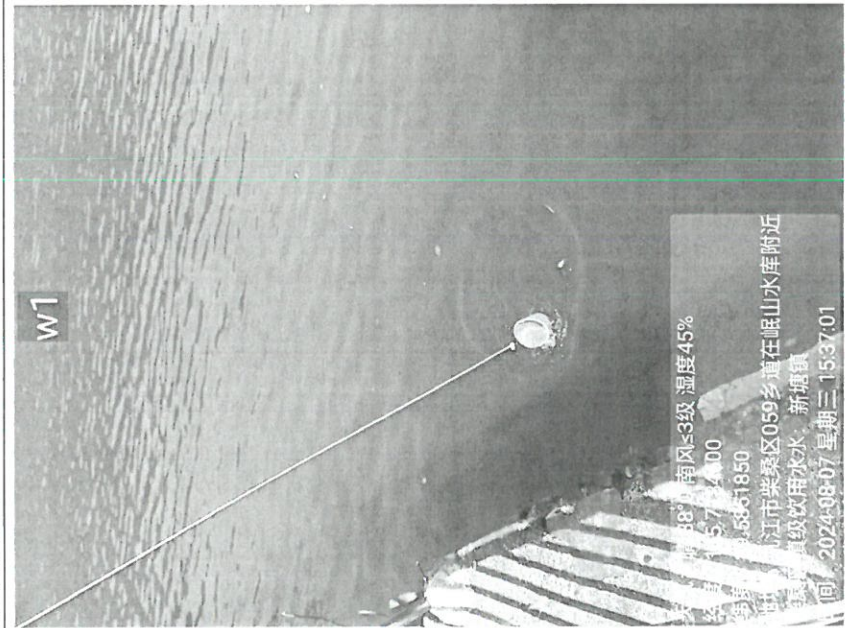
质量控制结果统计表

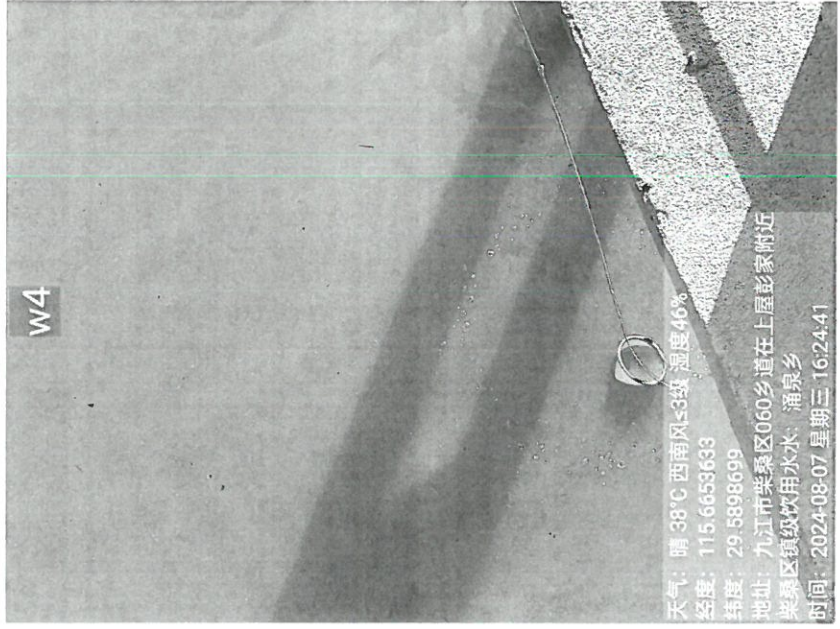
样品类别	检测项目	单位	空白		平行样（校准值）						加标回收率				有证物质	
			检测结果	控制值	检测结果 A	检测结果 B	计算方式	计算值	控制值	空白加标（内标）		样品加标				
										回收率（范围） %	控制值 %	回收率（范围） %	指标控制 %			
地表水	高锰酸盐指数	mg/L	/	/	2.4	2.4	①	0.0%	≤10%	/	/	/	/	3.61	3.53±0.18	
地表水	五日生化需氧量	mg/L	/	/	3.3	3.3	①	0.0%	≤10%	/	/	/	/	210	180-230	
地表水	氨氮	mg/L	/	/	0.058	0.061	①	2.5%	≤20%	/	/	/	/	1.54	1.50±0.07	
地表水	总磷	mg/L	/	/	0.04	0.04	①	0.0%	≤15%	/	/	/	/	0.357	0.359±0.012	
地表水	总氮	mg/L	/	/	0.74	0.77	①	2.0%	≤10%	/	/	/	/	1.54	1.53±0.08	
地表水	铜	mg/L	<0.009	/	ND	ND	①	/	≤25%	/	/	/	/	0.528	0.523±0.026	
地表水	锌	mg/L	<0.001	/	ND	ND	①	/	≤25%	/	/	/	/	/	/	/
地表水	氟化物	mg/L	/	/	0.088	0.090	①	1.1%	≤10%	/	/	/	/	0.984	0.963±0.054	
地表水	硒	mg/L	<0.0004	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	0.00920	0.00919±0.0006	
地表水	砷	mg/L	<0.0003	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	0.00932	0.0103±0.0009	
地表水	汞	mg/L	<0.00004	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	0.00115	0.00116±0.00015	
地表水	镉	mg/L	<0.00005	/	0.00007	0.00006	①	7.7%	≤20%	/	/	/	/	/	/	/
地表水	六价铬	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤10%	/	/	/	/	0.214	0.209±0.013	
地表水	铅	mg/L	<0.00009	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	0.190	0.199±0.1	
地表水	氰化物	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤50%	/	/	98.5	85~115	/	/	/
地表水	挥发酚	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤10%	/	/	92.9	90~110	/	/	/

地表水	石油类	mg/L	<0.01	<0.01	ND	ND	①	/	≤10%	/	/	/	/	/	/	/
地表水	阴离子表面活性剂	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤20%	/	/	/	/	10.1	10.5±0.5	/
地表水	硫化物	mg/L	/	/	ND	ND	①	/	≤30%	/	/	/	/	11.4	11.3±1.0	/
地表水	硫酸盐	mg/L	/	/	8.33	8.30	①	0.2%	≤10%	/	/	/	/	9.54	9.75±0.58	/
地表水	氯化物	mg/L	/	/	1.36	1.37	①	0.4%	≤10%	/	/	/	/	1.09	1.07±0.05	/
地表水	硝酸盐氮	mg/L	/	/	1.13	1.12	①	0.4%	≤10%	/	/	/	/	1.90	1.89±0.10	/
地表水	铁	mg/L	/	/	ND	ND	①	0%	≤25%	/	/	/	/	/	/	/
地表水	锰	mg/L	/	/	ND	ND	①	0%	≤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。

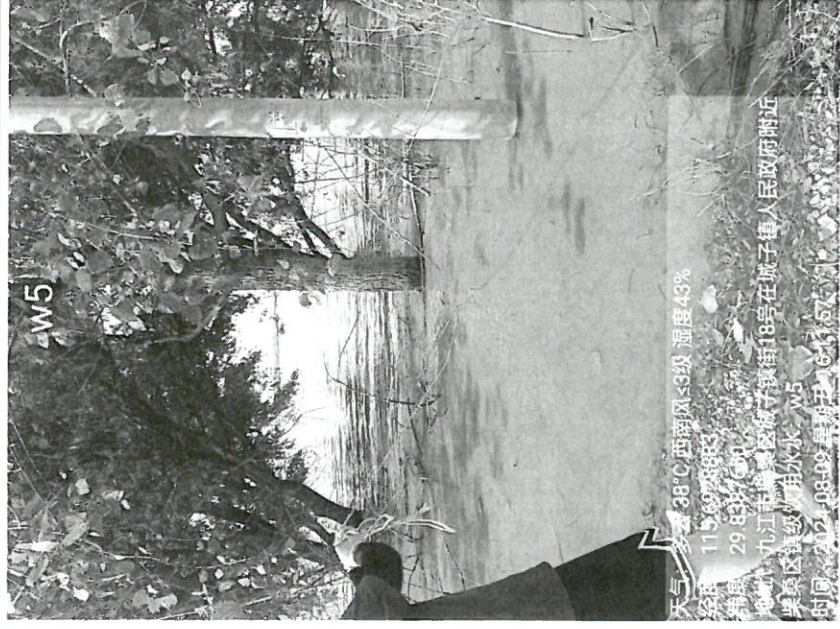
附采样照片：





w4

天气: 晴 38°C 西南风<3级 湿度46%
经度: 115.6653633
纬度: 29.5898699
地址: 九江市柴桑区060乡道在上屋彭家附近
柴桑区镇级饮用水: 涌泉乡
时间: 2024-08-07 星期三 16:24:41



w5

天气: 多云 38°C 西南风<3级 湿度43%
经度: 115.6928853
纬度: 29.8337601
地址: 九江市柴桑区城子街18号在城子镇人民政府附近
柴桑区镇级饮用水: w5
时间: 2024-08-09 星期五 16:15:57



w6

天气: 多云 38°C 西南风<3级 湿度43%
经度: 115.7540200
纬度: 29.7863116
地址: 九江市柴桑区赤心堤在疏港大道附近
柴桑区镇级饮用水: w6
时间: 2024-08-09 星期五 15:45:45

