



241412052172



九江市柴桑生态环境监测站

监测报告

柴环测字(2025)第 CSHJ-LX007 号

项目名称: 千吨万人饮用水源地例行监测

委托单位: 九江市柴桑生态环境局

监测类别: 例行监测

报告日期: 2025 年 11 月 06 日 11 月 4 日



(检验检测专用章)

九江市柴桑生态环境监测站

检测场所地址: 九江市柴桑区江州大道 12 号



监测报告说明

- 1、本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及资质认定章  视为无效。
- 2、本站为九江市生态环境预警应急管控中心的分支机构，对外出具的检验检测报告的法律责任由九江市生态环境预警应急管控中心承担。
- 3、本报告涂改无效，无审核、签发者签字无效。
- 4、报告需填写清楚，涂改无效。
- 5、监测委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之日起十日内向本站提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 8、复制本报告中的部分内容无效。

单位地址：九江市柴桑区江州大道 12 号

邮政编码：332100

电 话：18707027580

电子邮件：cssthjjcz@163.com

联 系 人：熊婷

1 监测项目概况

1.1 项目名称：千吨万人饮用水源地例行监测

1.2 项目编号：CSHJ20251021LX001

1.3 委托单位名称：九江市柴桑生态环境局

1.4 委托单位地址：九江市柴桑区江洲大道 12 号

1.5 联系电话：0792-6812342

1.6 情况简介：受九江市柴桑生态环境局委托，九江市柴桑生态环境监测站于 2025 年 10 月 21 日对千吨万人饮用水源地进行例行采样监测。

1.7 采样人员：胡必超、周鑫、高洪霞、吴利军。

1.8 分析人员：谭杰平、胡必超、熊婷、吴乾、周鑫、吴利军、洪艳玲、杜佳颖。

1.9 采样时间：2025 年 10 月 22 日；

分析时间：2025 年 10 月 22 日-2025 年 10 月 29 日。

2 样品信息

样品信息见表 1。

表 1 样品信息

序号	原样编号/点位名称	样品编号	样品性质	监测指标	样品外观描述
1	新塘乡岷山村岷山水库水源地	20251022SZ001	地表水	pH、五日生化需氧量、六价铬、总氮、总磷、挥发酚、氟化物、氨氮、氯化物、氰化物、水温、汞、溶解氧、石油类、砷、硒、硝酸盐氮、硫化物、硫酸盐、铁、铅、铜、锌、锰、镉、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数	清澈，无色，无味，无浮油
2	新合镇利民村螺山水库水源地	20251022SZ002			
3	马回岭镇马头马头村水库水源地	20251022SZ003			
4	涌泉乡戴山村戴山水库水源地	20251022SZ004			
5	城子镇城镇村长江水源地	20251022SZ005			
6	城子镇九江顺风水务有限公司长江水源地	20251022SZ006			
7	港口街街镇镇集长江水源地	20251022SZ007			
8	江洲镇集镇长江水源地	20251022SZ008			
9	新洲垦殖场 1 分场长江水源地	20251022SZ009			

注：原样编号/点位名称和样品性质由委托单位负责解释。

3 方法和仪器

方法和仪器见表 2。

表 2 检测方法和仪器

监测指标	标准名称及来源	仪器名称、型号	仪器设备内部编号	方法检出限
锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体光谱法 (HJ 776-2015)	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP-OES)、iCAP PRO	CSHJYQ113	0.004 mg/L
镉				0.005 mg/L
铜				0.006 mg/L
铁				0.02 mg/L
锰				0.02 mg/L
pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	多参数水质测定仪、HQ2100 / 便携式多参数水质分析仪、HQ4200	CSHJYQ127 / CSHJYQ007	/
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 (HJ505-2009)	/	/	0.5 mg/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、X-8D	CSHJYQ117	0.004 mg/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)	双光束紫外分光光度计、XU-8	CSHJYQ015	0.05 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-89)			0.01 mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法(HJ 825-2017)	全自动流动注射分析仪、iFIA	CSHJYQ107	0.002 mg/L
硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	离子色谱仪、CIC-D120+	CSHJYQ112	0.018 mg/L
氟化物				0.006 mg/L
硝酸盐氮				0.016 mg/L
氯化物				0.007 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	双光束紫外分光光度计、XU-8	CSHJYQ015	0.025 mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法(HJ 823-2017)	全自动流动注射分析仪、iFIA	CSHJYQ108	0.001 mg/L

监测指标	标准名称及来源	仪器名称、型号	仪器设备内部编号	方法检出限
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (GB 13195-91)	表层水温计、SWJ-05	CSHJYQ018 / CSHJYQ104	0.1 °C
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	电热恒温水浴锅、SYG-A2-6 / 原子荧光光度计、AFS-11B	CSHJYQ021 / CSHJYQ110	0.04 µg/L
砷		电热板、EH45 Aplus / 原子荧光光度计、AFS-11B	CSHJYQ019 / CSHJYQ110	0.3 µg/L
硒				0.4 µg/L
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 (HJ 506-2009)	便携式溶解氧测定仪、JPBJ-609L	CSHJYQ133	/
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) (HJ 970-2018)	全自动紫外分光测油仪、OL1040	CSHJYQ111	0.01 mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法(HJ 200-2023)	/	/	0.005 mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法 (HJ 826-2017)			0.04 mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 (GB 11892-89)	电热恒温水浴锅、SYG-A2-6	CSHJYQ021	0.5 mg/L
铅	石墨炉原子吸收法 (《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年) 第三篇第四章十六 (五))	火焰石墨原子吸收分光光度计、AA-7050	CSHJYQ020	1 µg/L

4 样品测试结果

测试结果见表 3。

表 3 测试结果

序号	原样编号/点位名称	样品编号	五日生化需氧量	氨氮	总磷	溶解氧	锌	氰化物	挥发酚
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1	新塘乡岷山村岷山水库水源地	20251022SZ001	1.4	0.118	0.03	6.53	0.004 _L	0.001 _L	0.002 _L
2	新合镇利民村螺山水库水源地	20251022SZ002	2.1	0.217	0.01 _L	6.46	0.004 _L	0.001 _L	0.002 _L
3	马回岭镇马头马头村水库水源地	20251022SZ003	1.4	0.126	0.01 _L	6.08	0.192	0.001 _L	0.002 _L
4	涌泉乡戴山村戴山水库水源地	20251022SZ004	2.1	0.129	0.04	6.02	0.004 _L	0.001 _L	0.002 _L
5	城子镇城镇村长江水源地	20251022SZ005	2.5	0.095	0.08	7.97	0.004 _L	0.001 _L	0.002 _L
6	城子镇九江顺风水务有限公司长江水源地	20251022SZ006	2.6	0.118	0.08	7.82	0.004 _L	0.001 _L	0.002 _L
7	港口街街镇镇集长江水源地	20251022SZ007	2.5	0.129	0.08	7.85	0.004 _L	0.001 _L	0.002 _L
8	江洲镇集镇长江水源地	20251022SZ008	2.5	0.066	0.12	7.88	0.004 _L	0.001 _L	0.002 _L
9	新洲垦殖场 1 分场长江水源地	20251022SZ009	2.1	0.144	0.09	7.62	0.004 _L	0.001 _L	0.002 _L
序号	原样编号/点位名称	样品编号	石油类	阴离子表面活性剂	硫化物	硫酸盐	汞	六价铬	pH
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	无量纲
1	新塘乡岷山村岷山水库水源地	20251022SZ001	0.01 _L	0.04 _L	0.005 _L	10.7	4×10 ⁻⁵ _L	0.007	7.4
2	新合镇利民村螺山水库水源地	20251022SZ002	0.01 _L	0.04 _L	0.005 _L	8.76	4×10 ⁻⁵ _L	0.006	7.5
3	马回岭镇马头马头村水库水源地	20251022SZ003	0.01 _L	0.04 _L	0.005 _L	4.73	4×10 ⁻⁵ _L	0.008	7.2
4	涌泉乡戴山村戴山水库水源地	20251022SZ004	0.01 _L	0.04 _L	0.005 _L	8.94	4×10 ⁻⁵ _L	0.014	7.5
5	城子镇城镇村长江水源地	20251022SZ005	0.01 _L	0.04 _L	0.005 _L	32.9	4×10 ⁻⁵ _L	0.029	8.0

序号	原样编号/点位名称	样品编号	镉	水温	砷	氟化物	总氮	硒	高锰酸盐指数
			mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
6	城子镇九江顺风水务有限公司长江水源地	20251022SZ006	0.01 _L	0.04 _L	0.005 _L	32.5	4×10 ⁻⁵ _L	0.031	8.0
7	港口街街集镇集长江水源地	20251022SZ007	0.01 _L	0.04 _L	0.005 _L	32.3	4×10 ⁻⁵ _L	0.029	8.0
8	江洲镇集镇长江水源地	20251022SZ008	0.01 _L	0.04 _L	0.005 _L	31.9	4×10 ⁻⁵ _L	0.028	8.0
9	新洲垦殖场 1 分场长江水源地	20251022SZ009	0.01 _L	0.04 _L	0.005 _L	31.8	5×10 ⁻⁵	0.030	8.1
1	新塘乡岷山村岷山水库水源地	20251022SZ001	0.005 _L	18.3	3×10 ⁻⁴ _L	0.070	0.73	4×10 ⁻⁴ _L	5.2
2	新合镇利民村螺山水库水源地	20251022SZ002	0.005 _L	21.6	3×10 ⁻⁴ _L	0.075	0.73	4×10 ⁻⁴ _L	3.8
3	马回岭镇马头马头村水库水源地	20251022SZ003	0.005 _L	21.7	4×10 ⁻⁴	0.080	0.38	4×10 ⁻⁴ _L	4.2
4	涌泉乡戴山村戴山水库水源地	20251022SZ004	0.005 _L	18.7	3×10 ⁻⁴ _L	0.082	0.59	4×10 ⁻⁴ _L	5.1
5	城子镇城镇村长江水源地	20251022SZ005	0.005 _L	19.5	4×10 ⁻⁴	0.171	2.12	4×10 ⁻⁴ _L	2.8
6	城子镇九江顺风水务有限公司长江水源地	20251022SZ006	0.005 _L	19.9	5×10 ⁻⁴	0.174	2.13	4×10 ⁻⁴	2.2
7	港口街街集镇集长江水源地	20251022SZ007	0.005 _L	19.6	5×10 ⁻⁴	0.179	2.05	4×10 ⁻⁴ _L	2.2
8	江洲镇集镇长江水源地	20251022SZ008	0.005 _L	20.9	5×10 ⁻⁴	0.183	2.02	4×10 ⁻⁴ _L	2.1
9	新洲垦殖场 1 分场长江水源地	20251022SZ009	0.005 _L	20.9	5×10 ⁻⁴	0.180	2.08	4×10 ⁻⁴ _L	2.1
序号	原样编号/点位名称	样品编号	硝酸盐氮	铅	铜	氯化物	铁	锰	
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
1	新塘乡岷山村岷山水库水源地	20251022SZ001	0.186	0.001 _L	0.006 _L	1.84	0.02 _L	0.02 _L	
2	新合镇利民村螺山水库水源地	20251022SZ002	0.274	0.001 _L	0.006 _L	1.57	0.02 _L	0.02 _L	
3	马回岭镇马头马头村水库水源地	20251022SZ003	0.025	0.001 _L	0.006 _L	1.25	0.19	0.02 _L	
4	涌泉乡戴山村戴山水库水源地	20251022SZ004	0.071	0.001 _L	0.006 _L	1.74	0.08	0.02 _L	
5	城子镇城镇村长江水源地	20251022SZ005	1.65	0.001 _L	0.006 _L	15.7	0.02 _L	0.02 _L	

6	城子镇九江顺风水务有限公司长江水源地	20251022SZ006	1.63	0.001 _L	0.006 _L	16.0	0.02 _L	0.02 _L
7	港口街街镇集镇长江水源地	20251022SZ007	1.64	0.001 _L	0.006 _L	15.6	0.02 _L	0.02 _L
8	江洲镇集镇长江水源地	20251022SZ008	1.63	0.001 _L	0.006 _L	15.4	0.02 _L	0.02 _L
9	新洲垦殖场 1 分场长江水源地	20251022SZ009	1.64	0.001 _L	0.006 _L	15.3	0.02 _L	0.02 _L

注：1、“L”为低于表 2 中的方法检出限；2、采样地点由委托单位负责解释。

表 4 点位信息

序号	原样编号/点位名称	样品编号	经度 (度)	纬度 (度)
1	新塘乡岷山村岷山水库水源地	20251022SZ001	115.6654	29.5904
2	新合镇利民村螺山水库水源地	20251022SZ002	115.7490	29.5883
3	马回岭镇马头马头村水库水源地	20251022SZ003	115.7490	29.5883
4	涌泉乡戴山村戴山水库水源地	20251022SZ004	115.9092	29.6049
5	城子镇城镇村长江水源地	20251022SZ005	115.6934	29.8392
6	城子镇九江顺风水务有限公司长江水源地	20251022SZ006	115.7541	29.7866
7	港口街街镇集镇长江水源地	20251022SZ007	115.7614	29.7832
8	江洲镇集镇长江水源地	20251022SZ008	116.1211	29.7709
9	新洲垦殖场 1 分场长江水源地	20251022SZ009	116.2186	29.7698

5 采样照片



