江西省上饶生态环境

监测中心监测报告

饶环测字[2021]第 HZ023 号

项目名称：2021 年 5 月上饶市饮用水源地水质监测

监测类别：常规监测

报告日期：2021 年 5 月 17 日

二〇二一年五月十七日

监 测 报 告 说 明

1. 报告加盖本监测中心公章和骑缝章，无MA专用章，只做内部参考，不具有对社会证明作用。
2. 报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 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我站提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品数据负责，不对样品来源负责。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 复制本报告中的部分内容无效。

江 西 省 上 饶 生 态 环 境 监 测 中 心
地　　址：上饶市新市政府西侧广平街 8 号
邮政编码：334000
电　　话：0793—8085162
传　　真：0793—8085162

监 测 报 告

样 品 类 别：地表水

监 测 点 位：详见监测结果

监 测 项 目：水温、电导率、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮、铅、锌、铜、砷、汞、镉、六价铬、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、生化需氧量、硒、氰化物、挥发酚、化学需氧量、氟化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮、甲醛、浊度、铁、锰、叶绿素 a、透明度、钒、钴、镍、锑、铊、铍、硼、钼、钡、三氯甲烷、四氯化碳、苯、三氯乙烯、甲苯、四氯乙烯、对、间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、异丙苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、乙苯、氯苯、林丹、邻苯二甲酸二丁酯、p,p'-DDE、p,p'-DDT、o,p'-DDT、p,p'-DDD、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,3,5-三氯苯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、对硝基氯苯、间硝基氯苯、邻硝基氯苯、对二硝基苯、间二硝基苯、邻二硝基、硝基苯、苯并[a]芘、阿特拉津

采 样 日 期： 2021 年 5 月 6~8 日

分 析 日 期： 2021 年 5 月 7~14 日

采 样 人 员：陈慧、王露琦、张三林、谢辉

表 1　2021 年 5 月上饶市饮用水源地水质监测结果

断面、点位名称	样品编号	采样时间	监测结果（水温：℃、pH 无量纲、电导率：ms/m，其他：mg/L）								
			水温	溶解氧	pH	电导率	高锰酸盐指数	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷
大坳水库	DS2105-001	2021/5/8	24.1	9.59	8.23	3.4	1.8	6	0.8	0.04	0.01
市水厂	DS2105-002	2021/5/7	23.8	8.29	7.75	14.8	2.6	8	2.6	0.54	0.12
断面、点位名称	样品编号	采样时间	监测结果（mg/L）								
			总氮	铜	锌	镉	铅	汞	砷	硒	六价铬
大坳水库	DS2105-001	2021/5/8	0.64	0.00166	0.0007_L	0.00005_L	0.00009_L	0.00004_L	0.0003_L	0.0004_L	0.004_L
市水厂	DS2105-002	2021/5/7	1.67	0.00289	0.0007_L	0.00005_L	0.00009_L	0.00004_L	0.0012	0.0004_L	0.005
断面、点位名称	样品编号	采样时间	监测结果（透明度：cm、浊度：NTU，其他：mg/L）								
			氟化物	氰化物	挥发酚	石油类	阴离子表面活性剂	硫化物	透明度	叶绿素 a	浊度
大坳水库	DS2105-001	2021/5/8	0.14	0.001_L	0.0003_L	0.01_L	0.05_L	0.005_L	212	0.002_L	4.00
市水厂	DS2105-002	2021/5/7	0.20	0.001	0.0003_L	0.01_L	0.05_L	0.005_L	-1	-1	13.91
断面、点位名称	样品编号	采样时间	监测结果（粪大肠菌群：MPN/L，其他：mg/L）								
			粪大肠菌群	氯化物	硝酸盐氮	硫酸盐	甲醛	铁	锰	钒	钴
大坳水库	DS2105-001	2021/5/8	630	10_L	0.54	10.2	0.05_L	0.0155	0.00018	0.00022	0.00003_L
市水厂	DS2105-002	2021/5/7	840	17.2	1.07	15.0	0.05_L	0.1120	0.01350	0.00181	0.00008
断面、点位名称	样品编号	采样时间	监测结果（mg/L）								
			镍	锑	铊	铍	硼	钼	钡		
大坳水库	DS2105-001	2021/5/8	0.00007_L	0.00009	0.00001_L	0.00003_L	0.0009_L	0.00112	0.0082		
市水厂	DS2105-002	2021/5/7	0.00007_L	0.00027	0.00004	0.00043	0.0009_L	0.00652	0.0547		

注：“XX_L”表示低于方法检出限，“-1”表示未监测。

续表 1　2021 年 5 月上饶市饮用水源地水质监测结果

断面、点位名称	样品编号	采样时间	监测结果（mg/L）							
			三氯甲烷	四氯化碳	苯	三氯乙烯	甲苯	四氯乙烯	二甲苯	
									对、间二甲苯	邻二甲苯
大坳水库	DS2105-001	2021/5/8	0.0004$_L$	0.0004$_L$	0.0004$_L$	0.0004$_L$	0.0003$_L$	0.0002$_L$	0.0005$_L$	0.0002$_L$
市水厂	DS2105-002	2021/5/7	0.0004$_L$	0.0004$_L$	0.0004$_L$	0.0004$_L$	0.0003$_L$	0.0002$_L$	0.0005$_L$	0.0002$_L$

断面、点位名称	样品编号	采样时间	监测结果（mg/L）							
			苯乙烯	异丙苯	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯	乙苯	氯苯	林丹	邻苯二甲酸二丁酯
大坳水库	DS2105-001	2021/5/8	0.0002$_L$	0.0003$_L$	0.0004$_L$	0.0004$_L$	0.0003$_L$	0.0002$_L$	0.00001$_L$	0.0001$_L$
市水厂	DS2105-002	2021/5/7	0.0002$_L$	0.0003$_L$	0.0004$_L$	0.0004$_L$	0.0003$_L$	0.0002$_L$	0.00001$_L$	0.0001$_L$

断面、点位名称	样品编号	采样时间	监测结果（mg/L）							
			滴滴涕				三氯苯			邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯
			p,p'-DDE	p,p'-DDT	o,p'-DDT	p,p'-DDD	1,2,4-三氯苯	1,2,3-三氯苯	1,3,5-三氯苯	
大坳水库	DS2105-001	2021/5/8	0.00002$_L$	0.00002$_L$	0.00002$_L$	0.00002$_L$	0.00008$_L$	0.00008$_L$	0.00011$_L$	0.0001$_L$
市水厂	DS2105-002	2021/5/7	0.00002$_L$	0.00002$_L$	0.00002$_L$	0.00002$_L$	0.00008$_L$	0.00008$_L$	0.00011$_L$	0.0001$_L$

断面、点位名称	样品编号	采样时间	监测结果（mg/L）								
			硝基氯苯			硝基苯	二硝基苯			苯并[a]芘	阿特拉津
			对硝基氯苯	间硝基氯苯	邻硝基氯苯		对二硝基苯	间二硝基苯	邻二硝基苯		
大坳水库	DS2105-001	2021/5/8	0.00005$_L$	0.00005$_L$	0.00005$_L$	0.00004$_L$	0.00005$_L$	0.00005$_L$	0.00005$_L$	0.0000004$_L$	0.00008$_L$
市水厂	DS2105-002	2021/5/7	0.00005$_L$	0.00005$_L$	0.00005$_L$	0.00004$_L$	0.00005$_L$	0.00005$_L$	0.00005$_L$	0.0000004$_L$	0.00008$_L$

注：“XX$_L$”表示低于方法检出限。

表 2 分析方法依据及分析仪器

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	所使用仪器名称及型号	仪器编号
1	pH	《国家地表水环境质量监测网检测任务作业指导书》（试行）GJW-03-SSG-003	/	上海仪电 PHBJ-261L 型	RJY213
2	溶解氧	电化学探头法 GJW-03-SSG-003	/	HQ30d 便携式溶解氧测试仪	RJY188
3	电导率	《国家地表水环境质量监测网检测任务作业指导书》（试行）GJW-03-SSG-003	/	上海仪电 DDBJ-350 型	RJY219
4	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ1075-2019	0.3NTU	WGX-200B 浊度计	RJY208
5	透明度	《国家地表水环境质量监测网检测任务作业指导书》（试行）GJW-03-SSG-003	/	塞氏圆盘	/
6	叶绿素 a	叶绿素 a 的测定 分光光度法 HJ897-2017	0.002mg/L	723E 型可见分光光度计	RJY063
7	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L	/	/
8	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱	RJY001
9	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ970-2018	0.01mg/L	T9 紫外可见分光光度计	RJY054
10	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法 GJW-03-SSG-005	0.5mg/L	/	/
11	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量测定 稀释接种法 GJW-03-SSG-007	0.5mg/L	SPX-250B 生化培养箱	RJY047
12	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 GJW-03-SSG-008	0.03mg/L	721G 型可见分光光度计	RJY203
13	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GJW-03-SSG-009	0.01mg/L	721G 型可见分光光度计	RJY203
14	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 GJW-03-SSG-010	0.05mg/L	T9 紫外可见分光光度计	RJY054
15	铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 电感耦合等离子体质谱法 GJW-03-SSG-011	0.08ug/L	安捷伦 7700 ICP-MS	RJY039
16	铅		0.09ug/L		
17	镉		0.05ug/L		
18	锌		0.7ug/L		

续表 2 分析方法依据及分析仪器

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	所使用仪器名称及型号	仪器编号
19	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 GJW-03-SSG-012	0.04ug/L	AFS-2202E 原子荧光仪	RJY032
20	砷		0.3ug/L		
21	硒		0.4ug/L		
22	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GJW-03-SSG-013	0.05mg/L	pHSJ-4F pH 酸度计	RJY205
23	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GJW-03-SSG-014	0.004mg/L	721G 型可见分光光度计	RJY202
24	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 GJW-03-SSG-015	0.001mg/L	723E 型可见分光光度计	RJY063
25	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 GJW-03-SSG-016	0.0003mg/L	723E 型可见分光光度计	RJY063
26	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 GJW-03-SSG-018	0.05mg/L	723E 型可见分光光度计	RJY063
27	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GJW-03-SSG-019	0.005mg/L	721G 型可见分光光度计	RJY202
28	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 GJW-03-SSG-022	0.08mg/L	T9 紫见可见分光光度计	RJY054
29	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 GJW-03-SSG-023	8mg/L	723E 型可见分光光度计	RJY063
30	氯化物	水质 氯化物的的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	10mg/L	滴定管	/
31	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ601-2011	0.05mg/L	721G 型可见分光光度计	RJY203
32	钒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.5 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006	0.07ug/L	安捷伦 7700 ICP-MS	RJY039
33	钴		0.03ug/L		
34	镍		0.07ug/L		
35	锑		0.07ug/L		
36	铊		0.01ug/L		
37	铍		0.03ug/L		
38	硼		0.9ug/L		
39	钼		0.06ug/L		
40	钡		0.3ug/L		
41	铁		0.9ug/L		
42	锰		0.06ug/L		

GJW-03-SSG 代表《国家地表水环境质量监测网作业指导书》（试行）。

续表 2 分析方法依据及分析仪器

序号	检测项目		分析方法	方法检出限	所使用仪器名称及型号	仪器编号
43	三氯甲烷		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012	0.0004mg/L	Aglient 7890B-5977A 气质联用仪、ATOMA 吹扫捕集仪	RJY008 RJY009
44	四氯化碳			0.0004mg/L		
45	苯			0.0004mg/L		
46	三氯乙烯			0.0004mg/L		
47	甲苯			0.0003mg/L		
48	四氯乙烯			0.0002mg/L		
49	苯乙烯			0.0002mg/L		
50	二甲苯	对、间二甲苯		0.0005mg/L		
51		邻二甲苯		0.0002mg/L		
52	异丙苯			0.0003mg/L		
53	1,4-二氯苯			0.0004mg/L		
54	1,2-二氯苯			0.0004mg/L		
55	乙苯			0.0003mg/L		
56	氯苯			0.0002mg/L		
57	林丹		生活饮用水标准检验方法 农药指标 2,2 六六六、1,2 滴滴涕毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.9-2006	0.00001mg/L	Aglient 7890B 气相色谱仪	RJY005
58	滴滴涕	p,p'-DDE		0.00002mg/L		
59		o,p'-DDT		0.00002mg/L		
60		p,p'-DDD		0.00002mg/L		
61		p,p'-DDT		0.00002mg/L		
62	三氯苯	1,2,4-三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ621-2011	0.00008mg/L	Aglient 7890B-5977A 气质联用仪	RJY008
63		1,2,3-三氯苯		0.00008mg/L		
64		1,3,5-三氯苯		0.00011mg/L		
65	邻苯二甲酸二丁酯		邻苯二甲酸酯类 气相色谱-质谱法 《水和废水监测分析方法》第四版	0.0001mg/L	Aglient 7890B-5977A 气质联用仪	RJY008
66	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯			0.0001mg/L		
67	硝基苯		水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ716-2014	0.00004mg/L	Aglient 7890B-5977A 气质联用仪	RJY008
68	硝基氯苯	对硝基氯苯		0.00005mg/L		
69		间硝基氯苯		0.00005mg/L		
70		邻硝基氯苯		0.00005mg/L		
71	二硝基苯	对二硝基苯		0.00005mg/L		
72		间二硝基苯		0.00005mg/L		
73		邻二硝基苯		0.00005mg/L		
74	苯并[a]芘		水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ478-2009	0.0000004 mg/L	高效液相 Waters E2695	RJY018
75	阿特拉津		HJ587-2010 水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法	0.00008 mg/L	高效液相 Waters E2695	RJY018

2021 年 5 月上饶市饮用水源地水质
监测报告签字页

报告编制：_____ 审核：_____ 签发：_____

日　　期：2021.5.17 日期：2021.5.17 日期：2021.5.17

江西省上饶生态环境监测中心

2021 年 5 月 17 日