

# 江西省赣州生态环境监测中心

## 监测报告

赣环监测中心字（2021）第 W0309 号

项目名称：2021年3月赣州市县级饮用水源地应急监测报告

委托单位：江西省生态环境监测中心站

监测类别：委托监测

报告日期：2021年3月16日



## 江西省赣州生态环境监测中心监测报告

项目名称	2021 年 3 月赣州市县级饮用水源地应急监测报告		检测类别	委托监测
委托单位	江西省生态环境监测中心		联系人	/
			联系电话	/
委托单位地址	江西省南昌市洪都北大道 1131 号		来样方式	县级监测站 采样
采样人员	汪笑、宋轶、罗洵、李常平、赖克诚、李坊青、姜俊、邓蕾玲、廖小保、吴宝玉、黄超	样品数量	地表水：5 个	
采样日期	2021.3.1-2	检测日期	2021.3.2-4	
水样感官描述	水样无颜色、无气味、无浮油。			
检测项目	地表水：水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、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、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯①、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯②、硝基苯、二硝基苯④、硝基氯苯⑤、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并(a)芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊、叶绿素 a、透明度、生物毒性、余氯、浊度			
意见和解释				

# 江西省赣州生态环境监测中心检测结果报告单

表 1 地表水水质监测方法、监测仪器情况一览表

监测项目	分析方法	所使用仪器名称及编号
水温	水质水温的测定 温度计法 GB/T 13195-1991	温度计
pH 值	玻璃电极法 GB/T6920-1986	MP523-04 型 Ph/mv/氟离子浓度计 (ZY340)
溶解氧	水质溶解氧的测定 电化学探头法 HJ506-2009	HQ30D 型便携式溶解氧分析仪 (ZY293)
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-89	50ml 酸式滴定管、DK-98-II A 电热恒温水浴锅 (ZY264)
化学需氧量	重铬酸盐法 HJ828-2017	酸式滴定管 (50ml)
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	HQ30D 型便携式溶解氧分析仪 (ZY293)、LRH-150A 生化培养箱 (ZY347)
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	VIS-7200A 型可见分光光度计 (ZY229-1)
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	VIS-7220 型可见分光光度计 (ZY003)
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	北京普析 T9S 紫外分光光度计 (ZY263)
铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	Agilent ICP-MS 7700X(ZY240)
铅		
锌		
镉		
氟化物	离子色谱法 HJ84-2016	883 离子色谱仪 (ZY194)
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-9320 北京吉天原子荧光分光光度计 (ZY-330)
砷		
汞	冷原子吸收分光光度法 HJ597-2011	F732-S 双光束数显测汞仪 (ZY231-2)

# 江西省赣州生态环境监测中心检测结果报告单

续表 1

地表水水质监测方法、监测仪器情况一览表

监测项目	分析方法	所使用仪器名称及编号
六价铬	水质六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987	VIS-7200A 型可见分光光度计 (ZY229-1)
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ484-2009	VIS-7220 型分光光度计 (ZY004)
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	TU-1800S 紫外分光光度计 (ZY002)
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ970-2018	
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	紫外分光光度计 UV2600 型 (ZY228)
硫化物	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T200-2005	GMA3380 气相分析吸收光谱仪 (ZY295)
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T347.2-2018	恒温箱 (ZY170、ZY171)
硫酸盐	离子色谱法 HJ84-2016	883 离子色谱仪 (ZY194)
氯化物		
硝酸盐		
铁	火焰原子吸收分光光度法 GB/T11911-1989	SP-3530AA 火焰原子吸收分光光度计 (ZY366)
锰		
甲醛	水质甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ601-2011	VIS-7220 型可见分光光度计 (ZY003)
锑	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 HJ694-2014	AFS-9320 北京吉天原子荧光光度计 (ZY-330)

# 江西省赣州生态环境监测中心检测结果报告单

续表 1

地表水水质监测方法、监测仪器情况一览表

监测项目	分析方法	所使用仪器 名称及编号		
钼	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	Agilent ICP-MS 7700X(ZY240)		
钴				
铍				
硼				
镍				
钡				
钒				
铊	水质 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 639-2012	Agilent 7890B-5977A (ZY249)		
三氯甲烷、四氯化碳、三 氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、 1, 4-二氯苯、1, 2-二氯苯 苯、甲苯、乙苯、对二甲 苯、间二甲苯、邻二甲苯、 苯乙烯、异丙苯				
林丹、滴滴涕 (DDT)			水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-87、生活饮用水标准检 验方法有机物指标（半挥发性有机物附录 B 固相萃取/所想色谱-质谱法） GB/T5750.8-2006	Agilent 7890B 气相色谱仪 (ZY250)
阿特拉津			水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	Waters 液相色谱仪 (ZY247)
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 HJ 478-2009	Waters 液相色谱仪 (ZY247)

# 江西省赣州生态环境监测中心检测结果报告单

续表 1

地表水水质监测方法、监测仪器情况一览表

监测项目	分析方法	所使用仪器名称及编号
1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯、硝基苯、对二硝基苯、间二硝基苯、邻二硝基苯、对硝基氯苯、间硝基氯苯、邻硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	半挥发性有机物 气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》第四版； 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ716-2014； 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ699-2014	Agilent 7890B-5977A (ZY300)
透明度	十字法《水和废水监测分析方法》第三版	WGZ-200 浊度仪 (ZY332)
叶绿素 a	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法 HJ897-2017	VIS-7220 型可见分光光度计 (ZY127) LXJ-64-01 型离心机 (ZY021)
生物毒性	发光细菌法 GB/T15441-1995	郎石发光细菌测定仪 LumiFox2000
余氯	N, N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ586-2010	VIS-7220 型可见分光光度计 (ZY127)
浊度	便携式浊度计法《水和废水监测分析方法》（第四版）	浊度仪 WGZ200 ZY332

## 江西省赣州市生态环境监测中心检测结果报告单

表 2 2021 年 3 月赣州市县级饮用水源地应急监测报告结果一览表 采样日期：2021 年 3 月 1 日

采样地址	样品编号	本月取水量 万吨	水温 ℃	pH 值	溶解氧 mg/L	高锰酸盐指数 mg/L	化学需氧量 mg/L	五日生化需氧量 mg/L	氨氮 mg/L	总磷 mg/L	总氮 mg/L	铜 mg/L	锌 mg/L	氟化物 mg/L
会昌县水厂（石壁坑水库）	03074	-1	20.0	8.28	9.25	2.4	12	0.8	0.117	0.02	1.54	0.00037	0.00222	0.267
龙南县水厂（桃江）	03075	-1	18.0	7.79	9.07	2.0	8	0.5L	0.196	0.04	2.17	0.00097	0.00320	0.164
龙南县石峡山水厂	03076	-1	18.0	7.97	8.94	1.8	6	0.8	0.117	0.01	1.25	0.00076	0.00436	0.400
南康区水厂（章惠渠）	03077	-1	14.2	7.95	8.32	1.7	5	0.7	0.397	0.06	2.12	0.00213	0.04440	0.389
宁都县第二水厂	03078	-1	16.0	8.06	9.10	1.2	4L	0.5L	0.087	0.02	0.87	0.00035	0.01180	0.084
方法检出限	/	/	0.1	/	/	0.5	4	0.5	0.025	0.01	0.05	0.00008	0.00067	0.006

1、pH 值无量纲；

2、数值加后缀“L”表示监测结果低于方法检出限值。

备注

## 江西省赣州生态环境监测中心检测结果报告单

续表 2 2021 年 3 月赣州市县级饮用水源地应急监测报告结果一览表

采样地址	采样日期：2021 年 3 月 1 日												
	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
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	个/L	mg/L
会昌县水厂 (石壁坑水库)	0.0004L	0.0003	0.00001L	0.00005L	0.004L	0.00009L	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.013	20	23.4
龙南县水厂 (桃江)	0.0004L	0.0018	0.00001L	0.00005L	0.004L	0.00023	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.005L	490	5.32
龙南县石峡山水厂	0.0004L	0.0008	0.00001L	0.00005L	0.004L	0.00014	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.016	790	9.68
南康区水厂 (草惠渠)	0.0004L	0.0072	0.00001L	0.00005L	0.004L	0.00034	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.011	330	3.85
宁都县第二水厂	0.0004L	0.0005	0.00001L	0.00005L	0.004L	0.00019	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.014	1700	0.944
方法检出限	0.0004	0.0003	0.00001	0.00005	0.004	0.00009	0.001	0.0003	0.01	0.05	0.005	20	0.018

数值加后缀“L”表示监测结果低于方法检出限数值。

备注



## 江西省赣州市生态环境监测中心检测结果报告单

续表 2 2021 年 3 月赣州市县级饮用水源地应急监测报告结果一览表

采样日期：2021 年 3 月 1 日

采样地址	氯化物 mg/L	硝酸盐 mg/L	铁 mg/L	锰 mg/L	三氯甲烷 mg/L	四氯化碳 mg/L	三氯乙烯 mg/L	四氯乙烯 mg/L	苯乙烯 mg/L	甲醛 mg/L	苯 mg/L	甲苯 mg/L	乙苯 mg/L
会昌县水厂 (石壁坑水库)	24.20	1.220	0.03L	0.01L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0002L	0.0002L	0.05L	0.0004L	0.0003L	0.0003L
龙南县水厂 (桃江)	3.24	0.687	0.06	0.01L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0002L	0.0002L	0.05	0.0004L	0.0003L	0.0003L
龙南县石峡山水厂	13.10	0.950	0.13	0.01L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0002L	0.0002L	0.06	0.0004L	0.0003L	0.0003L
南康区水厂 (草惠渠)	4.44	0.517	0.11	0.03	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0002L	0.0002L	0.06	0.0004L	0.0003L	0.0003L
宁都县第二水厂	0.55	0.016L	0.14	0.01L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0002L	0.0002L	0.05L	0.0004L	0.0003L	0.0003L
方法检出限	0.007	0.016	0.03	0.01	0.0004	0.0004	0.0004	0.0002	0.0002	0.05	0.0004	0.0003	0.0003
备注	数值加后缀“L”表示监测结果低于方法检出限值。												

## 江西省赣州市生态环境监测中心检测结果报告单

续表 2 2021 年 3 月赣州市县级饮用水源地应急监测报告结果一览表

采样日期：2021 年 3 月 1 日

采样地址	二甲苯① mg/L	异丙苯 mg/L	氯苯 mg/L	1,2-二氯苯 mg/L	1,4-二氯苯 mg/L	三氯苯② mg/L	硝基苯 mg/L	二硝基苯④ mg/L	硝基氯苯⑤ mg/L	邻苯二甲酸 二丁酯 mg/L
会昌县水厂(石壁坑水库)	0.0012L	0.0003L	0.0002L	0.0004L	0.0004L	0.000121L	0.000040L	0.000150L	0.000150L	0.0025L
龙南县水厂(桃江)	0.0012L	0.0003L	0.0002L	0.0004L	0.0004L	0.000121L	0.000040L	0.000150L	0.000150L	0.0025L
龙南县石峡山水厂	0.0012L	0.0003L	0.0002L	0.0004L	0.0004L	0.000121L	0.000040L	0.000150L	0.000150L	0.0025L
南康区水厂(章惠渠)	0.0012L	0.0003L	0.0002L	0.0004L	0.0004L	0.000121L	0.000040L	0.000150L	0.000150L	0.0025L
宁都县第二水厂	0.0012L	0.0003L	0.0002L	0.0004L	0.0004L	0.000121L	0.000040L	0.000150L	0.000150L	0.0025L
方法检出限	/	0.0003	0.0002	0.0004	0.0004	/	0.000040	/	/	0.0025

1、数值加后缀“L”表示监测结果低于方法检出限值；

- 2、二甲苯①指对-二甲苯（检出限 0.0005 mg/L），间-二甲苯（检出限 0.0005 mg/L），邻-二甲苯（检出限 0.0002 mg/L）；  
 3、三氯苯②指 1,2,3-三氯苯（检出限 0.000046 mg/L），1,2,4-三氯苯（检出限 0.000038 mg/L），1,3,5-三氯苯（检出限 0.000037 mg/L）；  
 4、二硝基苯④指对-二硝基苯（检出限 0.000050 mg/L），间-二硝基苯（检出限 0.000050 mg/L），邻-二硝基苯（检出限 0.000050 mg/L）；  
 5、硝基氯苯⑤指对-硝基氯苯（检出限 0.000050 mg/L），间-硝基氯苯（检出限 0.000050 mg/L），邻-硝基氯苯（检出限 0.000050 mg/L）。

备注

## 江西省赣州市生态环境监测中心检测结果报告单

续表 2      2021 年 3 月赣州市县级饮用水源地应急监测报告结果一览表      采样日期：2021 年 3 月 1 日

采样地址	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 mg/L	滴滴涕 mg/L	林丹 mg/L	阿特拉津 mg/L	苯并(a)芘 mg/L	钼 mg/L	钴 mg/L	铍 mg/L	硼 mg/L
会昌县水厂（石壁坑水库）	0.0025L	0.0002L	0.000004L	0.00008L	0.0000004L	0.00048	0.00003L	0.00004L	0.00165
龙南县水厂（桃江）	0.0025L	0.0002L	0.000004L	0.00008L	0.0000004L	0.00188	0.00008	0.00004L	0.0110
龙南县石峡山水厂	0.0025L	0.0002L	0.000004L	0.00008L	0.0000004L	0.00032	0.00006	0.00004L	0.00229
南康区水厂（章惠渠）	0.0025L	0.0002L	0.000004L	0.00008L	0.0000004L	0.01970	0.00006	0.00004L	0.0290
宁都县第二水厂	0.0025L	0.0002L	0.000004L	0.00008L	0.0000004L	0.00078	0.00003L	0.00004L	0.00233
方法检出限	0.0025	0.0002	0.000004	0.00008	0.0000004	0.00006	0.00003	0.00004	0.00125
备注	数值加后缀“L”表示监测结果低于方法检出限值。								

## 江西省赣州生态环境监测中心检测结果报告单

续表 2 2021 年 3 月赣州市县级饮用水源地应急监测报告结果一览表

采样日期：2021 年 3 月 1 日

采样地址	锑 mg/L	镍 mg/L	钡 mg/L	钒 mg/L	铊 mg/L	叶绿素 a mg/L	透明度 cm	余氯 mg/L	生物毒性 %	浊度 度	水质类别	超标项目 (超标倍数)
会昌县水厂(石壁坑水库)	0.0002L	0.00008	0.00318	0.00008L	0.00002	0.004	100	0.009	82	-1	II	/
龙南县水厂(桃江)	0.0002L	0.00051	0.02020	0.00042	0.00002L	0.005	-1	0.010	116	-1	II	无
龙南县石峡山水厂	0.0002L	0.00023	0.01480	0.00035	0.00002L	0.004	100	0.010	87	-1	I	无
南康区水厂(章惠渠)	0.0002L	0.00066	0.02030	0.00041	0.00004	0.004	-1	0.020	99	-1	II	无
宁都县第二水厂	0.0002L	0.00012	0.01210	0.00021	0.00002	0.003	-1	0.020	105	-1	I	无
方法检出限	0.0002	0.00006	0.00020	0.00008	0.00002	0.002	5	0.004	/	/	/	/

数值加后缀“L”表示监测结果低于方法检出限值。

报告编制： 

复核： 

审核： 

签发： 

2021 年 3 月 16 日