

江西省赣州生态环境监测中心

监测报告

赣环监字（2021）第GZ-WT0910号

项目名称：2021年9月赣州市县级集中式饮用水源地应急监测

委托单位：江西省生态环境监测中心

监测类别：委托监测

报告日期：2021年9月24日

（检验检测专用章）

江西省赣州生态环境监测中心监测报告

项目名称	2021 年 9 月赣州市县级集中式饮用水源地应急监测			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	陈会明
				联系电话	0791-86866734
委托单位地址	江西省南昌市洪都北大道 1131 号			来样方式	采样
采样人员	罗洵、刘家玲、李常平、叶程翔 黄斌、李芳、廖小保、黄超		样品数量	地表水：5 个	
采样日期	2021.9.1	收样日期	2021.9.2	检测日期	2021.9.2-8
水样感官描述	水样无色、无气味、无浮油。				
周边环境	周边环境无明显污染源。				
采样方法	《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）				
检测项目	20210902SZ073-20210902SZ077：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、铈、余氯、生物毒性、叶绿素 a、透明度				
意见和解释	报告数据引用赣环监字（2021）第 GZ-LX0909。				

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 13195-91)	温度计 (ZY353)
pH 值	水质 pH 的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	MP 523-04 pH 计 (ZY371)
溶解氧	水质溶解氧的测定 电化学探头法 (HJ 507-2009)	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 酸性高锰酸钾法 (GB 11892-89)	DK-98-II A 电热恒温水浴锅 (ZY264)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	酸式滴定管 (50ml)
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)	HQ30D 型 便携式溶解氧分析仪 (ZY293)、LPR 生化培养箱 (ZY347)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	VIS-7200A 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 (GB 11893-89)	VTS-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 (HJ 636-2012)	T9S 紫外可见分光光度计 (ZY263)
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-230E 原子荧光分光光度计 (ZY159)
砷		
锑		
汞	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (HJ597-2011)	F732-S 双光束数显测汞仪 (ZY231-2)
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)	VIS-7200A 可见分光光度计 (ZY229-1)

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
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 (HJ 484-2009)	UV2600 型 紫外分光光度计 (ZY228)
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)	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) (HJ 970-2018)	TU-1800S 紫外分光光度计 (ZY002)
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 7494-87)	UV2600 型 紫外分光光度计 (ZY228)
硫化物	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法 (HJ/T 200-2005)	GMA3380 气相分子吸收光谱仪 (ZY295)
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (HJ 347.2-2018)	恒温箱 (ZY171)、恒温恒湿箱 (ZY170)
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)	ECO IC 离子色谱仪 (ZY386)
氯化物		
氟化物		
硝酸盐氮		
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911-89)	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 (HJ 601-2011)	VTS-7220 型可见分光光度计 (ZY003)

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
钴	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	NexION 300X ICP-MS (ZY262)
铍		
镍		
钒		
钨		
铊		
铜		
镉		
铅		
锌		
硼		
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、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)	Agilent 7890B 气相色谱仪 (ZY298)
阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 (HJ 587-2010)	高效液相色谱仪(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)	高效液相色谱仪(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	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 (HJ 699-2014)	Agilent 7890B-5977A 气相色谱质谱联用仪 (ZY300)
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	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 (HJ 716-2014)	Agilent 7890B-5977A 气相色谱质谱联用仪 (ZY300)
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	Agilent 7890B-5977A 气相色谱质谱联用仪 (ZY300)
余氯	水质游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法 (HJ 586-2010)	VIS-7220 型可见分光光度计 (ZY127)
生物毒性	水质 急性毒性的测定 发光细菌法 (GB/T 15441-1995)	LumiFox2000 朗石发光细菌测定仪
叶绿素 a	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法 (HJ 897-2017)	VIS-7220 型可见分光光度计 (ZY127)
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 (HJ 1075-2019)	WGZ-200 浊度仪 (ZY332)
透明度	透明度的测定 《水和废水监测分析方法》(第四版)	透明度计 (ZY396)

江西省赣州生态环境监测中心检测结果报告单

表 2 2021年9月赣州市县级集中式饮用水源地应急监测报告结果一览表

采样地址	样品编号	本月 取水量	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
		万吨	℃	/	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
会昌县水厂（石壁坑 水库）	20210902SZ073	-1	29.0	7.8	7.12	2.3	12	0.8	0.095	0.02	0.37	0.00070	0.00857	0.334
龙南县水厂（桃江）	20210902SZ074	-1	21.7	7.6	5.64	1.8	12	0.9	0.188	0.03	1.08	0.00131	0.00501	0.315
龙南县石峡山水厂	20210902SZ075	-1	22.0	7.6	6.15	1.4	5	0.5	0.052	0.03	0.66	0.00050	0.0109	0.155
南康区水厂（章惠 渠）	20210902SZ076	-1	29.8	7.7	6.55	1.9	8	0.6	0.284	0.06	1.57	0.00299	0.270	0.683
宁都县第二水厂	20210902SZ077	-1	27.0	8.1	7.94	1.0	5	0.7	0.106	0.04	0.43	0.00052	0.00419	0.394
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数值。

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9月赣州市县级集中式饮用水源地应急监测报告结果一览表

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)	1.77	0.102	0.03L	0.05	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)	70.2	0.803	0.03L	0.05	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0002L	0.0002L	0.05L	0.0004L	0.0003L	0.0003L
龙南县石峡山水厂	2.98	0.537	0.13	0.05	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0002L	0.0002L	0.05L	0.0004L	0.0003L	0.0003L
南康区水厂(章惠渠)	13.7	1.14	0.03L	0.08	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0002L	0.0002L	0.05L	0.0004L	0.0003L	0.0003L
宁都县第二水厂	5.72	0.257	0.05	0.09	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

数值加后缀“L”表示监测结果低于方法检出限数值。

备注

江西省赣州生态环境监测中心检测结果报告单

续表 2 2021 年 9 月赣州市县级集中式饮用水源地应急监测报告结果一览表

采样地址	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
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
会昌县水厂(石壁坑水库)	0.0012L	0.0003L	0.0002L	0.0004L	0.0004L	0.000121L	0.00004L	0.00015L	0.00015L	0.0025L	0.0025L
龙南县水厂(桃江)	0.0012L	0.0003L	0.0002L	0.0004L	0.0004L	0.000121L	0.00004L	0.00015L	0.00015L	0.0025L	0.0025L
龙南县石峡山水厂	0.0012L	0.0003L	0.0002L	0.0004L	0.0004L	0.000121L	0.00004L	0.00015L	0.00015L	0.0025L	0.0025L
南康区水厂(章惠渠)	0.0012L	0.0003L	0.0002L	0.0004L	0.0004L	0.000121L	0.00004L	0.00015L	0.00015L	0.0025L	0.0025L
宁都县第二水厂	0.0012L	0.0003L	0.0002L	0.0004L	0.0004L	0.000121L	0.00004L	0.00015L	0.00015L	0.0025L	0.0025L
方法检出限	0.0012	0.0003	0.0002	0.0004	0.0004	0.000121	0.000040	0.00015	0.00015	0.0025	0.0025

1、数值加后缀“L”表示监测结果低于方法检出限数值;

2、二甲苯①指对-二甲苯(检出限 0.0005mg/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 0.0008 mg/L), 1,2,4-三氯苯(检出限 0.0008 mg/L), 1,3,5-三氯苯(检出限 0.0011mg/L);

4、二硝基苯④指对-二硝基苯(检出限 0.00024 mg/L), 间-二硝基苯(检出限 0.00020 mg/L), 邻-二硝基苯(检出限 0.00019mg/L);

5、硝基氯苯⑤指对-硝基氯苯(检出限 0.00019 mg/L), 间-硝基氯苯(检出限 0.00017 mg/L), 邻-硝基氯苯(检出限 0.00017 mg/L)。

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 9 月赣州市县级集中式饮用水源地应急监测报告结果一览表

采样地址	滴滴涕	林丹	阿特拉津	苯并(a)芘	钼	钴	铍	硼	铈	镍
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
会昌县水厂（石壁坑水库）	0.0002L	0.000004L	0.00008L	0.0000004L	0.00046	0.00003L	0.00004L	0.00125L	0.0002	0.00006L
龙南县水厂（桃江）	0.0002L	0.000004L	0.00008L	0.0000004L	0.00238	0.00006	0.00004L	0.0171	0.0002L	0.00048
龙南县石峡山水厂	0.0002L	0.000004L	0.00008L	0.0000004L	0.00026	0.00003L	0.00004L	0.00125L	0.0002L	0.00008
南康区水厂（章惠渠）	0.0002L	0.000004L	0.00008L	0.0000004L	0.0365	0.0324	0.00004L	0.0565	0.0002L	0.00055
宁都县第二水厂	0.0002L	0.000004L	0.00008L	0.0000004L	0.00077	0.00004	0.00004L	0.00125L	0.0002L	0.00006L
方法检出限	0.0002	0.000004	0.00008	0.0000004	0.00006	0.00003	0.00004	0.00125	0.0002	0.00006

数值加后缀“L”表示监测结果低于方法检出限值。

备注

