

江西省生态环境监测中心

监测报告

赣环监字（2021）第GZ-LX1211号

项目名称：2021年12月份赣州市五河源头水环境质量监测

委托单位：江西省生态环境厅

监测类别：例行监测

报告日期：2021年12月15日

（加盖检验检测专用章）

江西省生态环境监测中心

检测场所地址：江西省赣州市章贡区贺兰山路8号

1、监测项目概况

1.1 项目名称: 2021年12月份赣州市五河源头水环境质量监测

1.2 委托单位: 江西省生态环境厅

1.3 联系人: 邹维莉

1.4 联系电话: 0797-7195618

1.5 采样人员: 李军、桂宁、朱祥来、彭聪、吴正雨、谢帅峰、邱鑫、王子翔、王德东、刘桂华。

1.6 采样时间: 2021年12月1-2日。

1.7 接样时间: 2021年12月2日。

1.8 分析日期: 2021年12月2-9日。

2、监测内容(见表1)

表1 监测内容一览表

监测点位	监测项目	样品性状	采样频次
大余围下、龙潭、礼木桥、深湾电站、罗形坳、镇岗桥、中学桥、石陂头、塘唇电站、天桥渠、下员布、团丰桥、祠堂、蛇岭下、瑞金新院	水温、电导率、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、浊度	20211202SZ099 水样颜色微黄微浑浊; 20211202SZ103 水样淡黄; 20211202SZ104 有少量水葫芦漂浮; 其它水质清澈、无浮油、无漂浮物、无异味	一次

3、水质监测项目、方法与设备(见表2)

表2 水质监测项目、方法与设备一览表 单位: mg/L

项目名称	分析方法	仪器名称、型号	仪器编号	检出限
水温	水质 水温的测定 温度计法 (GB 13195-91)	温度计	ZY353	0.1℃
电导率	电导率 便携式电导率仪法 《水和废水监测分析方法》第四 版 国家环境保护总局(2002年)	STARTER3100C/F	ZY225-2	/
pH值	水质 pH的测定 电极法(HJ 1147-2020)	氟离子浓度测试仪 Mp 523-04 pH计	ZY371	/
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头 法(HJ 506-2009)	MP516 溶解氧测度仪	ZY373	/
高锰酸 盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法(GB 11892-89)	DK-98-II A 电热恒温水 浴锅	ZY264 ZY265	0.5
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)	ZY395	4
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)	LRH-150A 生化培养箱	ZY347	0.5
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	0.025
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法(GB 11893-89)	VIS-7220 分光光度计	ZY003	0.01
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 紫外分光光度计	ZY263	0.05
铜	水质 65种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法(HJ 700-2014)	Agilent 7700X ICP-MS	ZY240	0.00008
铅				0.00009
锌				0.00067
镉				0.00005

项目名称	分析方法	仪器名称、型号	仪器编号	检出限
氟化物	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	0.006
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	0.0004
砷				0.0003
汞	水质 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(HJ 597-2011)	F732-S 双光束数字显示测汞仪	ZY231-2	0.00001
六价铬	水质六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法(GB 7467-1987)	VIS-7200A 可见分光光度计	ZY003	0.004
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	0.01
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	0.001
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)			0.05
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 紫外可见分光光度计	ZY002	0.0003
硫化物	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法(HJ/T 200-2005)	GMA3386 气相分子吸收光谱仪	ZY295	0.005
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法(HJ 1075-2019)	WGZ200 浊度仪	ZY332	/

江西省生态环境监测中心检测结果报告单

4、监测结果(见表3)

表3 2021年12月份赣州市五河源头水环境质量监测结果一览表

采样地址	样品编号	水温	电导率	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
		℃	ms/m	/	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
大余围下	20211202SZ096	16.0	15.2	7.6	8.96	1.4	11	0.6	0.050	0.01L	0.70	0.00062	0.00243	0.253
龙潭	20211202SZ097	16.0	11.2	7.8	8.72	1.0	8	0.7	0.055	0.01L	0.28	0.00034	0.00349	0.476
礼木桥	20211202SZ098	16.0	16.8	7.6	8.44	0.6	6	0.8	0.027	0.03	0.57	0.00094	0.00376	0.130
深湾电站	20211202SZ099	16.0	23.9	7.0	7.60	0.8	9	0.7	0.08	0.02	0.70	0.00342	0.00936	0.275
罗形坳	20211202SZ100	16.0	10.2	7.5	8.60	0.9	8	0.5L	0.203	0.03	1.72	0.00084	0.01980	0.526
镇岗桥	20211202SZ101	11.0	9.46	8.2	8.47	1.2	11	0.7	0.049	0.02	0.63	0.00186	0.01040	0.186
中学桥	20211202SZ102	11.0	14.2	7.5	7.76	1.3	12	0.8	0.082	0.03	1.09	0.00109	0.00330	0.699
石陂头	20211202SZ103	17.3	16.0	7.1	9.36	1.3	12	0.9	0.093	0.02	1.18	0.00504	0.00848	0.230

备注 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。

江西省生态环境监测中心检测结果报告单

续表3 2021年12月份赣州市五河源头水环境质量监测结果一览表

采样地址	硒	砷	汞	镉	六价铬	铅	氧化物	挥发酚	石油类	阴离子表面活性剂	硫化物	浊度	水质类别	超标项目/超标倍数
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	类	
大余围下	0.0004L	0.0012	0.00001L	0.00005L	0.004L	0.00009L	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.005L	1.9	I	无
龙潭	0.0004L	0.0003L	0.00001L	0.00005L	0.004L	0.00056	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.008	1.6	I	无
礼木桥	0.0004L	0.0025	0.00001L	0.00007	0.004L	0.00131	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.009	1.3	II	无
深湾电站	0.0004L	0.0028	0.00001L	0.00022	0.004L	0.00238	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.005L	6.6	I	无
罗形坳	0.0004L	0.0089	0.00001L	0.00057	0.004L	0.00058	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.005L	2.5	II	无
镇岗桥	0.0004L	0.0004	0.00001L	0.00005L	0.004L	0.00091	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.008	2.5	I	无
中学桥	0.0004L	0.0007	0.00001L	0.00005L	0.004L	0.00045	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.009	2.2	II	无
石陂头	0.0004L	0.0052	0.00001L	0.00032	0.004L	0.00078	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.005L	7.8	I	无

备注 数值加后缀“L”表示监测结果低于方法检出限值。

江西省生态环境监测中心检测结果报告单

续表3 2021年12月份赣州市五河源头水环境质量监测结果一览表

采样地址	样品编号	水温	电导率	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
		℃	ms/m	/	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
塘唇电站	20211202SZ104	17.1	10.6	7.2	7.72	1.6	13	0.5L	0.102	0.02	1.12	0.00163	0.0107	0.996
天桥梁	20211202SZ105	11.4	6.21	7.6	6.59	1.0	8	0.7	0.093	0.02	0.32	0.00701	0.00737	0.298
下员布	20211202SZ106	12.4	5.82	7.5	6.46	1.6	9	0.5L	0.204	0.04	0.36	0.0165	0.00888	0.334
团丰桥	20211202SZ107	12.0	11.5	7.5	7.18	1.6	9	0.9	0.049	0.02	2.89	0.00128	0.00423	0.449
祠堂	20211202SZ108	12.3	5.93	7.4	6.55	1.2	11	0.6	0.206	0.08	0.32	0.00304	0.00739	0.182
蛇岭下	20211202SZ109	11.6	5.67	7.3	6.51	1.1	9	0.7	0.121	0.07	0.56	0.0105	0.00688	0.226
瑞金新院	20211202SZ110	12.7	7.88	7.2	6.10	3.0	12	0.6	0.135	0.05	0.90	0.0236	0.00983	0.204

备注 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数值。

江西省生态环境监测中心检测结果报告单

续表 3

2021年12月份赣州市五河源头水环境质量监测结果一览表

采样地址	硒	砷	汞	镉	六价铬	铅	氟化物	挥发酚	石油类	阴离子表面活性剂	硫化物	浊度	水质类别	超标项目/超标倍数
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	类	
塘唇电站	0.0004L	0.0003	0.00001L	0.0001	0.004L	0.00054	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.005L	4.3	I	无
天桥梁	0.0004L	0.0003L	0.00001L	0.00013	0.004L	0.00055	0.001L	0.0003L	0.01L	0.09	0.013	1.8	II	无
下员布	0.0004L	0.0004	0.00001L	0.00006	0.004L	0.00033	0.001L	0.0003L	0.01L	0.06	0.005L	2.4	II	无
团丰桥	0.0004L	0.0003L	0.00001L	0.00005L	0.004L	0.00042	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.006	4.2	II	无
祠堂	0.0004L	0.0007	0.00001L	0.00008	0.004L	0.00064	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.005L	7.2	II	无
蛇岭下	0.0004L	0.0008	0.00001L	0.00012	0.004L	0.00013	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.011	0.8	II	无
瑞金新院	0.0004L	0.0016	0.00001L	0.00011	0.004L	0.00040	0.001L	0.0003L	0.01L	0.14	0.009	3.0	II	无

备注 数值加后缀“L”表示监测结果低于方法检出限数值。

以下空白

报告编制

PBY

复核

ZM

审核

陈小平

签发

林芳

日期 2021.12.15

日期 2021.12.15

日期 2021.12.15

日期 2021.12.15

(检验检测专用章)

监测场所：江西省赣州市章贡区贺兰山路8号
 项目名称：2021年12月份赣州市五河源头水环境质量监测
 项目编号：GZ20211202LX011

文件编号：JXJC-04-ZL-038
 版次：第1.0版，第0次修订
 发布日期：2021年07月10日

监测报告、报表（方案）审核记录

监测报告(方案)名称：2021年12月份赣州市五河源头水环境质量监测		报告(方案)编号：赣环监字(2021)第GZ-LX1211	
		报告(方案)编制人：陈婷	
审 核 意 见		审 核 结 论	
质量管理部门数据审核意见： 1. 化学需氧量起在停期，未更正。 2. 氨氮、硫化物起在停期。 3. 三价砷、阴、总磷方法在LMS系统上来更改。		1. 监测方法： ①正确②部分错误③错误 2. 质控措施： ①正确②部分错误③错误 3. 数据填报： ①正确②部分错误③错误	
		审核人：[Signature] 日期：2021.12.15	
一审意见： 修改见报告内		1. 数据统计： ①正确②部分错误③错误 2. 评价标准： ①正确②部分错误③错误 3. 评价方法： ①正确②部分错误③错误 4. 监测点位及工况： ①符合②基本符合③不符合	
		审核人：[Signature] 日期：2021.12.15	
二审意见： 具体修改见报告内输入。		1. 污染因子分析及评价内容： ①完整 ②有欠缺 2. 结论叙述： ①完整 ②有欠缺 3. 相关资料： ①齐全 ②有欠缺	
		审核人：[Signature] 日期：2021.12.15	
授权签字人审核意见：		报告(方案)编制人整改意见	
审核人：[Signature] 日期：2021.12.15		编制人：[Signature] 日期：2021.12.15	
签发人 [Signature] 日期：2021.12.15	核对人（二审）意见：		
备注：数据填报、数据统计、结论叙述不属于“方案”审核内容。			