



检测报告

报告编号：JJ2021122039

项目名称：江西天宝矿业公司地表水、地下水委托监测

委托单位：江西天宝矿业有限公司

检测类别：委托检测

江西景江安全环保技术有限公司

2021年12月20日





一、基本情况

表 1 基本情况

项目名称	江西天宝矿业公司地表水、地下水委托监测		
委托单位	江西天宝矿业有限公司	联系电话	13860055002
委托单位地址	江西天宝矿业有限公司	联系人	林静
样品检测地址	景德镇市昌江区龙井路 08 号	检测类别	委托检测
采样日期	2021 年 12 月 10 日		
检测日期	2021 年 12 月 10 日~2021 年 12 月 20 日		

二、检测方法

表 2 地下水检测方法一览表

项目	分析方法	方法来源及检出限	使用仪器
pH值	电极法	HJ1147-2020, 检测范围: 0~14	便携式pH计/JJ-243
总硬度	滴定法	GB/T7477-1987, 测定范围: 4.5mg/L	滴定管
硫酸盐	离子色谱法	HJ/T 84-2016, 检出限: 0.046mg/L	CIC-D120 离子色谱仪 /JJ-170
高锰酸盐指数	容量法	GB/T 11892-1989, 测定范围: 0.5~4.5mg/L	滴定管
铜	原子吸收分光光度法 (螯合萃取法)	GB/T 7475-1987, 检出限: 0.001mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度 计/JJ-026
锌	原子吸收分光光度法(直接 法)	GB/T 7475-1987, 检出限: 0.05mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度 计/JJ-026
硒	原子荧光法	HJ 694-2014, 检出限: 0.4 μg/L	AFS-930 原子荧光分光光度 计/JJ-209
砷	原子荧光法	HJ 694-2014, 检出限: 0.3 μg/L	PF6-2 原子荧光光度计 /JJ-209
汞	原子荧光法	HJ 694-2014, 检出限: 0.04 μg/L	PF6-2 原子荧光光度计 /JJ-209
镉	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987, 检出限: 0.001mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度 计/JJ-026
铝	间接火焰原子吸收分光光 度法	《水和废水监测分析方法》(第四版), 检 出限: 0.001mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度 计/JJ-026
铬	原子吸收分光光度法	HJ 757-2017, 检出限: 0.05 mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度 计/JJ-026
镍	原子吸收分光光度法	GB/T 11912-1989, 检出限: 0.05 mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度 计/JJ-026
六价铬	二苯碳酰二肼 分光光度法	GB/T 7467-1987, 检出限: 0.004mg/L	759S型紫外可见分光光度计 /JJ-120
铅	原子吸收分光光度法 (螯合萃取法)	GB/T 7475-1987, 检出限: 0.01mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度 计/JJ-026
氰化物	吡啶-巴比妥酸分光光度法	HJ 484-2009, 检出限: 0.002mg/L	759S型紫外可见分光光度计 /JJ-120

铁	原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989, 检出限: 0.03 mg/L	TAS-990原子吸收分光光度计
锰	原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989, 检出限: 0.01mg/L	TAS-990原子吸收分光光度计/JJ-026

表3 地表水检测方法一览表

项目	分析方法	方法来源及检出限	使用仪器
水温	温度计或颠倒温度计测定法	GB/T 13195-1991	水温表
pH值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986, 检测范围: 1~14	pHS-3C型酸度计
溶解氧	碘量法	GB 7489-1987	JPBJ-608便携式溶解氧仪
高锰酸盐指数	容量法	GB/T 11892-1989, 测定范围: 0.5~4.5mg/L	滴定管
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017, 检出限: 4mg/L	COD消解器MX-106型
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009, 检出限: 0.5mg/L	SPX-250B-II生化培养箱
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009, 检出限: 20mm比色皿, 试份体积50ml时0.025mg/L	759S型紫外可见分光光度计
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89, 检出限: 0.01mg/L	759S型紫外可见分光光度计
总氮	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法	HJ 636-2012, 检出限: 0.05mg/L	UV-8000紫外分光光度计
铜	原子吸收分光光度法(螯合萃取法)	GB/T 7475-1987, 检出限: 0.001mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计
锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 897-2017, 检出限: 0.002mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪
氟化物(以F计)	离子色谱法	HJ 84-2016, 检出限: 0.006mg/L	离子色谱仪
硒	原子荧光法	GB/T5750.6-2006, 检出限: 0.4 μg/L	AFS-930 原子荧光分光光度计
砷	原子荧光法	HJ 694-2014, 检出限: 0.3 μg/L	PF6-2原子荧光光度计
汞	原子荧光法	HJ 694-2014, 检出限: 0.04 μg/L	PF6-2原子荧光光度计
镉	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987, 检出限: 0.001mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计

项目	分析方法	方法来源及检出限	使用仪器
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987, 检出限: 0.004mg/L	759S型紫外可见分光光度计
铅	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987, 检出限: 0.01mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计
氰化物	容量法和分光光度法 -吡啶-巴比妥酸分光光度法	HJ 484-2009, 检出限: 0.002mg/L	759S型紫外可见分光光度计
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009, 检出限: 0.0003mg/L	759S型紫外可见分光光度计
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996, 检出限: 0.005mg/L	759S型紫外可见分光光度计
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-87, 检出限: 0.05mg/L	759S型紫外可见分光光度计
石油类	紫外分光光度法(试行)	HJ 970-2018, 检出限: 0.01mg/L	759S型紫外可见分光光度计
粪大肠菌群	滤膜法	GB/T 5750.12-2006, 检出限: 1CFU/100mL	隔水式培养箱

三、结果评价标准

《地下水质量标准》(GB14848-2017)表1、2中III类标准限值。

《地表水质量标准》(GB3838-2002)表1中III类标准限值。

四、检测结果

表4 监测数据和评价结果表

序号	水井名称	样品编号	采样时间	pH值	高锰酸盐指数	铁	锰	铝	镍	总硬度	硫酸盐
				(无量纲)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1	地下水永久监测点1#	20211210 GW1-01G	2021-12-10	6.94	1.7	0.10	0.07	ND	ND	50.7	27.2
评价标准				6~9	≤3.0	≤0.3	≤0.10	≤0.20	≤0.02	≤450	≤250

结果评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
续表									
铜	锌	硒	砷	汞	镉	六价铬	铅	氟化物	铬
(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ND	0.06	ND	0.0003	0.00016	ND	ND	ND	0.008	ND
≤1.00	≤1.00	≤0.01	≤0.01	≤0.001	≤0.001	≤0.05	≤0.01	≤0.05	/
达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/

注：“ND”表示测定值低于该指标分析方法检出限。

表 5 监测数据和评价结果表

序号	水井名称	样品编号	采样时间	pH 值	高锰酸盐指数	铁	锰	铝	镍	总硬度	硫酸盐
				(无量纲)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
2	地下水永久监测点 2#	20211210 GW2-01G	2021-12-10	6.88	1.6	0.04	0.04	ND	ND	30.8	228
	评价标准			6~9	≤3.0	≤0.3	≤0.10	≤0.20	≤0.02	≤450	≤250
	结果评价			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

续表

铜	锌	硒	砷	汞	镉	六价铬	铅	氟化物	铬
(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ND	ND	ND	ND	0.00009	ND	ND	ND	0.003	ND
≤1.00	≤1.00	≤0.01	≤0.01	≤0.001	≤0.001	≤0.05	≤0.01	≤0.05	/
达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/

注：“ND”表示测定值低于该指标分析方法检出限。

表 6 监测数据和评价结果表

序号	水井名称	样品编号	采样时间	pH 值	高锰酸盐指数	铁	锰	铝	镍	总硬度	硫酸盐
				(无量纲)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)

3	地下水 永久监 测点 3#	20211210 GW3-01G	2021-12- 10	6.90	2.0	0.06	0.06	ND	ND	53.7	152
评价标准				6~9	≤3.0	≤0.3	≤0.10	≤0.20	≤0.02	≤450	≤250
结果评价				达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

续表

铜	锌	硒	砷	汞	镉	六价铬	铅	氰化物	铬
(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ND	ND	ND	0.0003	0.00014	ND	ND	ND	ND	ND
≤1.00	≤1.00	≤0.01	≤0.01	≤0.001	≤0.001	≤0.05	≤0.01	≤0.05	/
达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/

注：“ND”表示测定值低于该指标分析方法检出限。



表 7 泄洪口（样品编号：20211210SW1-01G）

监测数据和评价结果表

序号	名称	水源类型	采样时间	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)
				(°C)								
1	泄洪口	地表水	2021-12-10	11.8	7.28	8.6	4.7	ND	0.8	0.303	0.03	0.82
				评价标准	/	6~9	≥5	≤6	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2
结果评价												
				/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

续表

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
(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
0.001	ND	0.141	0.0006	0.0007	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤0.01	≤0.05	≤0.0001	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.2	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2
达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：“ND”表示测定值低于该指标分析方法检出限。

表 8 乔麦冲水库（样品编号：20211210SW2-01G）

监测数据和评价结果表

序号	名称	水源类型	采样时间	水温		pH 值 (无量纲)	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)
				(°C)									
1	乔麦冲水库	地表水	2021-12-10	12.1	7.33	9.2	2.7	ND	0.8	0.221	0.05	0.80	
				/	6~9	≥5	≤6	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤1.0	
				评价标准									
				结果评价									

续表

铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	硒 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	镉 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	铅 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	硫化物 (mg/L)
0.002	ND	0.155	ND	0.0005	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤0.01	≤0.05	≤0.0001	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.2	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2
达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：“ND”表示测定值低于该指标分析方法检出限。

表 9 陶溪村（样品编号：20211210SW3-01G）

监测数据和评价结果表

序号	水库名称	水源类型	采样时间	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
				(°C)								
1	陶溪村	地表水	2021-12-10	12.3	7.35	8.6	2.0	ND	0.9	0.102	0.04	0.71
				评价标准	/	6~9	≥5	≤6	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2
结果评价												
				/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

续表

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
(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ND	ND	0.116	ND	0.0005	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤0.01	≤0.05	≤0.0001	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.2	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2
达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：“ND”表示测定值低于该指标分析方法检出限。

五、监测结果

本次监测点位 3 个所有指标均符合《地下水质量标准》
(GB14848-2017) 表 1、2 中Ⅲ类标准限值要求。

本次监测点位 3 个所有指标均符合《地表水质量标准》
(GB3838-2002) 表 1 中Ⅲ类标准限值。

报告编制: 桂荣辉

日期: 2021.12.20

审核: 金芳平

日期: 2021.12.20



(检测报告专用章)

此页空白

检测报告说明

一、本报告无技术服务机构检测专用章及检测专用章骑缝章无效。

二、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十五日内向江西景江安全环保技术有限公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。

三、本报告无编制、审核、签发者签名无效。

四、未经本机构同意，不得将本报告用于商业广告中。

五、伪造本报告者，本机构将追究其法律责任。

六、复制报告未重新加盖技术服务机构检测专用章及检测专用章骑缝章无效。

七、本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。由其他机构和单位采集送检的样品，本技术服务机构仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。

八、本报告未经江西景江安全环保技术有限公司书面批准，不得以任何方式部分复制；经同意复制的复制件，应由江西景江安全环保技术有限公司加盖公章确认。



江西景江安全环保技术有限公司

地址：景德镇市昌江区龙井路 08 号

邮政编码：333000

电 话：0798-8381699

传 真：0798-8381699