



检测报告


项目名称: 宜春钽铌矿有限公司地下水、废水检测

委托单位: 宜春钽铌矿有限公司

检测单位: 江西省祥逸检测技术有限公司



声 明

- 一、检测报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效。
- 二、检测报告无编制人、审核人、批准人亲笔签名无效。
- 三、检测报告涂改增删无效。
- 四、未经本单位书面许可不得部分复制检测报告（全文复制除外）。
- 五、本报告仅对采样/送样样品检测结果负责。
- 六、本报告未经本公司书面许可，不得作为商品广告使用。
- 七、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。
- 八、本报告内容解释权归本公司所有。

检测报告

一、基本信息

委托单位	宜春钽铌矿有限公司	联系人	陈工
委托单位地点	江西省宜春市袁州区新坊镇花桥村	联系方式	15779864398
受检单位	宜春钽铌矿有限公司	联系人	陈工
受检单位地点	江西省宜春市袁州区新坊镇花桥村	联系方式	15779864398
样品类别	地下水、生产废水		
检测项目	地下水: pH、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、氨氮、氟化物、硝酸盐、汞、镉、砷、铅、镍、六价铬、铍、锌、铜、铊 生产废水: pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、氨氮、铅、镉、硫化物、铊、氟化物		
样品状态	地下水: 无味、微黄色、无浮油 生产废水: 见检测结果		
样品来源	采样		
采样人员	郭俊、邱良明		
采样时间	2023.08.02		
检测人员	郭俊、邱良明、肖阳春、郭苏慧、邵泽慧、钟小庆、王慧		
检测日期	2023.08.02~2023.08.10		
备注	/		

本页以下空白

二、检测方法附表

分析项目	分析仪器型号	检测标准(方法)名称	检出限
pH	AS218/便携式 pH 计	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	/
悬浮物	101-2AB/电热鼓风干燥箱 AUW120D/十万分之一天平	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	4mg/L
化学需氧量	/	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ828-2017	4mg/L
五日生化需氧量	SPX-150B/生化培养箱	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L
总磷	T6 新世纪/ 紫外可见分光光度计	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB11893-1989	0.01mg/L
总氮	T6 新世纪/ 紫外可见分光光度计	《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	0.05mg/L
氨氮	T6 新世纪/ 紫外可见分光光度计	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	0.025mg/L
铅	TAS-990 AFG/ 原子吸收分光光度计	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(第一部分 直接法)GB/T 7475-1987	0.2mg/L
镉			0.05mg/L
铊*	240Z/ 石墨炉原子吸收光谱仪	《水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 748-2015	0.03 μg/L
硫化物	T6 新世纪/紫外可见分光光度计	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ1226-2021	0.01mg/L
氟化物	PHS-3E/酸度计	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	0.05mg/L
高锰酸盐指数	/	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	0.5mg/L
硫酸盐	CIC-D100/离子色谱仪	《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	0.018mg/L
氯化物	CIC-D100/离子色谱仪	《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	0.007mg/L
氟化物(地下水)	CIC-D100/离子色谱仪	《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	0.006mg/L
铍*	51101CP-OES/ 电感耦合等离子体质谱仪	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.2006(20.2, 20.4)	0.0002 μg/L
硝酸盐	CIC-D100/离子色谱仪	《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	0.016mg/L

续上表

分析项目	分析仪器型号	检测标准（方法）名称	检出限
砷	AFS-8500/原子荧光光度计	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	$3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
汞			$4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
铅（地下水）	TAS-990 AFG/ 原子吸收分光光度计	《水和废水监测分析方法》第三篇第四章十六（五）石墨炉原子吸收法（B）第四版国家环境保护总局（2002 年）	0.00025mg/L
镉（地下水）	TAS-990 AFG/ 原子吸收分光光度计	《水和废水监测分析方法》第三篇第四章七（四）石墨炉原子吸收法国家环境保护总局（2002 年）	0.0001mg/L
镍	TAS-990 AFG/ 原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》（15.1 无火焰原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2006	0.005mg/L
六价铬	722/可见分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》（10.1 二苯碳酰二肼分光光度法）GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
铜	TAS-990 AFG/原子吸收分光光度计	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（第一部分 直接法）GB/T 7475-1987	0.05mg/L
锌			0.05mg/L

注：“*”表示外包检测项目，检测结果由宁波远大检测技术有限公司提供，报告编号《远大检测 SW2308032》，证书编号 221120341379；发证日期：2022.09.05；有效期至：2028.09.04。

本页以下空白

三、检测结果

(一) 地下水检测结果

单位: mg/L; pH: 无量纲

采样时间	采样点位	样品状态	检测项目	检测结果	标准限值
2023. 08. 02	地下水 ZK12	微黄色、无味、无浮油	PH	7. 6	6. 5~8. 5
			高锰酸盐指数	2. 3	/
			硫酸盐	34. 6	250
			氯化物	7. 01	250
			氨氮	0. 101	0. 50
			氟化物	0. 034	1. 0
			硝酸盐 (以 N 计)	7. 18	20
			汞	未检出	0. 001
			镉	未检出	0. 005
			砷	$3. 4 \times 10^{-4}$	0. 01
			铅	未检出	0. 01
			镍	未检出	0. 02
			六价铬	0. 013	0. 05
			铍*	未检出	0. 002
			铜	未检出	1. 00
			锌	未检出	1. 00
			铊*	未检出	0. 0001

注: “未检出”表示检测结果低于检出限; “*”表示外包检测项目, 检测结果由宁波远大检测技术有限公司提供, 报告编号《远大检测 SW2308032》, 证书编号 221120341379 ; 发证日期: 2022. 09. 05; 有效期至: 2028. 09. 04; 标准限值指执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 表 1、表 2 III 类标准限值。

(二) 废水检测结果

采样点位	采样时间	检测项目	检测结果/样品状态				标准 限值	单位
			微黄色、无 味、无浮油	无色、无味、 无浮油	无色、无味、 无浮油	/		
			第一次	第二次	第三次	均值/范围		
生产废水 总排放口	2023. 08. 02	pH	7. 7	7. 5	7. 6	7. 5~7. 7	6~9	无量纲
		悬浮物	14	17	12	14	70	mg/L
		总磷	0. 07	0. 04	0. 06	0. 06	/	mg/L

续上表

采样点位	采样时间	检测项目	检测结果				标准 限值	单位
			第一次	第二次	第三次	均值/范围		
生产废水 排放口	2023. 08. 02	氨氮	0.229	0.333	0.260	0.274	15	mg/L
		五日生化 需氧量	4.5	4.8	3.9	4.4	20	mg/L
		总氮	0.99	0.82	1.18	1.00	/	mg/L
		化学需氧 量	18	20	16	18	100	mg/L
		铅	未检出	未检出	未检出	未检出	/	mg/L
		镉	未检出	未检出	未检出	未检出	/	mg/L
		铊*	未检出	未检出	未检出	未检出	5	μg/L
		硫化物	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	mg/L
		氟化物	0.86	0.81	0.93	0.87	10	mg/L

注: “未检出”表示检测结果低于检出限; “*”表示外包检测项目, 检测结果由宁波远大检测技术有限公司提供, 报告编号《远大检测 SW2308032》, 证书编号 221120341379 ; 发证日期: 2022. 09. 05; 有效期至: 2028. 09. 04; 有效期至: 2027. 02. 04。标准限值指铊执行江西省地方标准《工业废水铊污染物排放标准》(DB36 1149-2019) 中排放标准; 其余项目执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级标准。(该执行标准由客户提供)

现场图片



地下水 ZK12



生产废水排放口

报告结束

编制: 张青青

审核: 仁 军

签发: 钟芳文

日期: 2023.08.31