

# 检测报告

项目名称: 宜春钽铌矿有限公司废水、地下水、废气、  
噪声检测

---


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。

地址：江西省吉安市青原区河东经济开发区英佳科技集团 2 号 3 楼

电话：0796-8105516

传真：0796-8105516

邮政编码：343000

# 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	龚紫强
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	18296592755
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	生产废水、地下水、有组织废气、无组织废气、噪声		
检测项目	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 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 有组织废气: 颗粒物 无组织废气: 总悬浮颗粒物 噪声: 厂界噪声		
样品状态	生产废水: 无味、无色、无浮油 地下水: 见检测结果 有组织废气: 完好 无组织废气: 完好 厂界噪声: 现场监测		
样品来源	采样		
采样人员	吴隆飞、肖峥、赵世剑、郭久发		
采样时间	2022.09.29~2022.09.30		
检测人员	吴隆飞、肖峥、赵世剑、郭久发、周婉婷、庄欢、肖阳春、刘慧、王慧		
检测日期	2022.09.29~2022.10.13		
备注	/		

## 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》 GB11901-1989	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 <sub>5</sub> )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		《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		《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	0.025mg/L
铅（废水）	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（废水）			0.05mg/L
铊*	240Z/石墨炉原子吸收光谱仪 H046	《水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 748-2015	0.00003mg/L
硫化物*	752/紫外可见分光光度计 H514	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ1226-2021	$5 \times 10^{-3}$ mg/L
氟化物（废水）	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 11892-89	0.5mg/L
硫酸盐	CIC-D100/离子色谱仪	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》（1.2 离子色谱法）GB/T 5750.5-2006	0.75mg/L
氯化物	CIC-D100/离子色谱仪	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》（2.2 离子色谱法）GB/T 5750.5-2006	0.15mg/L
氟化物（地下水）	CIC-D100/离子色谱仪	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006（3.2 离子色谱法）	0.10mg/L
硝酸盐	CIC-D100/离子色谱仪	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006（5.3 离子色谱法）	0.15mg/L
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	$3 \times 10^{-4}$ mg/L
汞			$4 \times 10^{-5}$ mg/L
铍	722/可见分光光度计	《水质 铍的测定 铬菁 R 分光光度法》 HJ/T 58-2000	0.0002mg/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 SW22101803》，证书编号 221120341379；发证日期：2022.09.05；有效期至：2028.09.04。

## 续上表

分析项目	分析仪器型号	检测标准（方法）名称	检出限
镍	TAS-990 AFG/原子吸收分光光度计	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11912-1989	0.05mg/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
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
颗粒物	101-2AB/电热鼓风干燥箱 AUW120D/十万分之一天平	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	/
总悬浮颗粒物	LB-350N/恒温恒湿称重系统 AUW120D/十万分之一天平	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>
厂界噪声	AWA5688/多功能声级计	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/

## 三、检测结果

## （一）废水检测结果

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		
生产废水 排放口	2022.09.29	pH	8.0	7.8	7.9	6~9	无量纲
		悬浮物	18	21	23	70	mg/L
		化学需氧量	34	28	30	100	mg/L
		五日生化需氧量	12.8	10.7	11.5	20	mg/L
		总磷	0.03	0.04	0.02	/	mg/L
		总氮	1.62	1.42	1.75	/	mg/L
		氨氮	0.674	0.707	0.638	15	mg/L
		铅	<0.2	<0.2	<0.2	/	mg/L
		镉	<0.05	<0.05	<0.05	/	mg/L
		铊*	<0.00003	<0.00003	<0.00003	/	mg/L
		硫化物*	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	mg/L
		氟化物	1.29	1.51	1.44	10	mg/L

注：“<”表示低于检出限，“\*”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 SW22101803》，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《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）

## (二) 地下水检测结果

单位: mg/L; pH:无量纲

采样时间	检测结果					
	样品状态	黄色、无味、 无浮油	黄色、无味、 无浮油	黄色、无味、 无浮油	黄色、无味、 无浮油	黄色、无味、 无浮油
	检测项目	采样点位				
		回收段	精矿库	尾矿库	钟家市	家属区
2022. 09. 29	PH	7. 7	8. 2	7. 6	7. 8	7. 7
	高锰酸盐指数	1. 1	1. 4	1. 6	2. 0	2. 3
	硫酸盐	<0. 75	<0. 75	1. 85	<0. 75	<0. 75
	氯化物	1. 14	0. 992	2. 07	1. 96	1. 96
	氨氮	0. 411	0. 459	0. 370	0. 442	0. 471
	氟化物	<0. 1	0. 118	0. 221	<0. 1	<0. 1
	硝酸盐 (以 N 计)	<0. 15	<0. 15	<0. 15	<0. 15	<0. 15
	汞	<0. 00004	<0. 00004	<0. 00004	<0. 00004	<0. 00004
	砷	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003
	铅	<0. 00025	<0. 00025	<0. 00025	<0. 00025	<0. 00025
	镉	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001	<0. 0001
	镍	<0. 05	<0. 05	<0. 05	<0. 05	<0. 05
	六价铬	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004
	铍	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002
	铜	<0. 05	<0. 05	<0. 05	<0. 05	<0. 05
	锌	<0. 05	<0. 05	<0. 05	<0. 05	<0. 05
注: “<” 表示低于检出限。						

本页以下空白

### (三) 有组织废气检测结果

采样点位	采样时间	检测项目		检测结果			标准 限值	
				第一次	第二次	第三次		
钟家市选矿厂粗碎除 尘器出口	2022. 09. 29	颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	39. 1	43. 4	41. 2	120	
			排放速率 kg/h	0. 612	0. 652	0. 646	/	
		标干风量 m <sup>3</sup> /h		15652	15025	15680	/	
		烟气参数						/
		烟温℃	23~24	流速 m/s	9. 46~9. 90	/		
		大气压 kPa	100. 1~100. 2	排放口高度 m	6	/		
		钟家市选矿厂中碎除 尘器出口	颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	55. 2	53. 4	56. 9	120
排放速率 kg/h				1. 79	1. 73	1. 86	/	
标干风量 m <sup>3</sup> /h			32357	32378	32651	/		
烟气参数						/		
烟温℃			24~26	流速 m/s	20. 4~20. 8	/		
大气压 kPa			99. 98~100. 07	排放口高度 m	6	/		
钟家市选矿厂细碎除 尘器出口			颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	46. 9	51. 5	47. 2	120
		排放速率 kg/h		1. 72	1. 90	1. 73	/	
		标干风量 m <sup>3</sup> /h		36780	36898	36695	/	
		烟气参数						/
		烟温℃	26~28	流速 m/s	23. 5~23. 8	/		
		大气压 kPa	99. 83~99. 92	排放口高度 m	6	/		
		钟家市选矿厂筛分除 尘器出口	颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	53. 5	58. 5	55. 1	120
排放速率 kg/h				1. 56	1. 72	1. 59	/	
标干风量 m <sup>3</sup> /h			29177	29475	28869	/		
烟气参数						/		
烟温℃			27~29	流速 m/s	18. 8~19. 1	/		
大气压 kPa			99. 63~99. 75	排放口高度 m	6	/		
坪石选矿厂粗碎除尘 器出口			2022. 09. 30	颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	31. 1	34. 3	37. 2
		排放速率 kg/h			0. 304	0. 311	0. 365	/
		标干风量 m <sup>3</sup> /h		9780	9644	9814	/	
		烟气参数						/
	烟温℃	24~26		流速 m/s	19. 2~19. 7	/		
	大气压 kPa	100. 14~100. 23		排放口高度 m	4	/		
备注：标准限值指执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。（该执行标准由客户提供）								

## 续上表

采样点位	采样时间	检测项目		检测结果			标准 限值	
				第一次	第二次	第三次		
坪石选矿厂中碎除尘器出口	2022. 09. 30	颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	30. 6	27. 7	32. 7	120	
			排放速率 kg/h	0. 315	0. 293	0. 339	/	
		标干风量 m <sup>3</sup> /h		10291	10568	10376	/	
		烟气参数						/
		烟温℃	27~28	流速 m/s	9. 95~10. 30		/	
		大气压 kPa	99. 97~100. 08	排放口高度 m	6		/	
坪石选矿厂细碎除尘器出口		颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	46. 9	40. 3	41. 1	120	
			排放速率 kg/h	0. 530	0. 481	0. 504	/	
		标干风量 m <sup>3</sup> /h		11304	11937	12262	/	
		烟气参数						/
		烟温℃	28~29	流速 m/s	9. 5~10. 4		/	
		大气压 kPa	99. 81~99. 92	排放口高度 m	6		/	
坪石选矿厂筛分除尘器出口 1#		颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	52. 9	51. 8	55. 9	120	
			排放速率 kg/h	0. 419	0. 437	0. 491	/	
		标干风量 m <sup>3</sup> /h		7926	8433	8785	/	
		烟气参数						/
		烟温℃	29~30	流速 m/s	7. 79~8. 72		/	
		大气压 kPa	99. 60~99. 74	排放口高度 m	10		/	
坪石选矿厂筛分除尘器出口 2#		颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	40. 2	47. 3	44. 3	120	
			排放速率 kg/h	0. 346	0. 436	0. 395	/	
		标干风量 m <sup>3</sup> /h		8602	9209	8915	/	
		烟气参数						/
		烟温℃	28~30	流速 m/s	8. 46~9. 11		/	
		大气压 kPa	99. 40~99. 53	排放口高度 m	6		/	
坪石选矿厂皮带除尘器出口	颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	29. 4	33. 4	24. 0	120		
		排放速率 kg/h	0. 260	0. 289	0. 205	/		
	标干风量 m <sup>3</sup> /h		8849	8656	8538	/		
	烟气参数						/	
	烟温℃	30~31	流速 m/s	14. 2~14. 6		/		
	大气压 kPa	99. 19~99. 33	排放口高度 m	6		/		

注：标准限值指执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。（该执行标准由客户提供）

注: 标准限值指执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准。(该执行标准由客户提供)

### (四) 无组织废气检测结果

采样环境条件								
2022. 09. 29	天气		晴		环境温度 ℃		31.6~39.0	
	大气压 kPa		100.24~100.69		湿度%		48~53	
	风向		南风		风速 m/s		1.1~1.4	
2022. 09. 30	天气		晴		环境温度 ℃		33.3~37.3	
	大气压 kPa		100.32~100.83		湿度%		47~54	
	风向		西风		风速 m/s		1.1~1.4	
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	第四次		
生活区 1#上风向	2022. 09. 29	总悬浮颗粒物	0.182	0.166	0.172	0.163	1.0	mg/m <sup>3</sup>
生活区 2#下风向			0.380	0.326	0.383	0.296	1.0	mg/m <sup>3</sup>
生活区 3#下风向			0.352	0.276	0.286	0.343	1.0	mg/m <sup>3</sup>
生活区 4#下风向			0.273	0.282	0.324	0.304	1.0	mg/m <sup>3</sup>
采矿场工业面 1#上风向			0.264	0.214	0.227	0.379	1.0	mg/m <sup>3</sup>
采矿场工业面 2#下风向			0.392	0.366	0.417	0.399	1.0	mg/m <sup>3</sup>
采矿场工业面 3#下风向			0.360	0.386	0.432	0.413	1.0	mg/m <sup>3</sup>
采矿场工业面 4#下风向			0.463	0.432	0.372	0.380	1.0	mg/m <sup>3</sup>
1号尾矿库坝面 1#上风向	2022. 09. 30		0.191	0.242	0.208	0.227	1.0	mg/m <sup>3</sup>
1号尾矿库坝面 2#下风向			0.381	0.349	0.379	0.412	1.0	mg/m <sup>3</sup>
1号尾矿库坝面 3#下风向			0.324	0.361	0.342	0.369	1.0	mg/m <sup>3</sup>
1号尾矿库坝面 4#下风向			0.387	0.322	0.360	0.417	1.0	mg/m <sup>3</sup>
2号尾矿库坝面 1#上风向			0.223	0.263	0.245	0.253	1.0	mg/m <sup>3</sup>
2号尾矿库坝面 2#下风向			0.417	0.396	0.439	0.425	1.0	mg/m <sup>3</sup>
2号尾矿库坝面 3#下风向			0.381	0.422	0.435	0.455	1.0	mg/m <sup>3</sup>
2号尾矿库坝面 4#下风向			0.411	0.459	0.397	0.424	1.0	mg/m <sup>3</sup>
备注：标准限值指执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放标准。（该执行标准由客户提供）								
无组织废气点位分布示意图：见附图。								

本页以下空白

### (五) 噪声检测结果

测点 编号	检测点位	检测日期	主要声源	检测结果 dB(A)	
				昼间 Leq	夜间 Leq
1#	坪石选矿厂厂界外东侧 1m 处	2022. 09. 29	生产噪声	58. 2	47. 0
2#	坪石选矿厂厂界外南侧 1m 处			59. 0	46. 9
3#	坪石选矿厂厂界外西侧 1m 处			56. 2	48. 3
4#	坪石选矿厂厂界外北侧 1m 处			57. 6	47. 8
5#	坪石选矿厂破碎车间			57. 8	47. 7
6#	坪石选矿厂破碎车间			57. 9	45. 1
7#	坪石选矿厂破碎车间			56. 3	48. 4
8#	坪石选矿厂主厂房			57. 8	46. 9
9#	坪石选矿厂主厂房			58. 4	48. 5
10#	坪石选矿厂综合回收车间 1m 处			57. 6	48. 3
11#	钟家市选矿厂厂界外东侧 1m 处	2022. 09. 30		55. 1	48. 0
12#	钟家市选矿厂厂界外南侧 1m 处			56. 9	47. 4
13#	钟家市选矿厂厂界外西侧 1m 处			57. 7	47. 5
14#	钟家市选矿厂厂界外北侧 1m 处			57. 8	47. 7
15#	钟家市破碎车间			57. 4	47. 5
16#	钟家市破碎车间			57. 8	47. 9
17#	钟家市破碎车间			57. 6	47. 6
18#	钟家市主厂房			58. 1	48. 2
19#	钟家市综合回收车间 1m 处			57. 3	47. 5
20#	钟家市回用水池外 1m 处			56. 4	48. 2
21#	钟家市回用水池外 1m 处			56. 0	48. 2
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准（该执行标准由客户提供）				60	50
噪声点位分布示意图：见附图。					

本页以下空白

附图:



无组织废气检测点（采矿场工业面）



无组织废气检测点（生活区）



无组织废气检测点（1号尾矿库）



无组织废气检测点（2号尾矿库）



噪声监测点（坪石选矿厂 1#~6#）



噪声监测点（钟家市选矿厂 7#~12#）

## 现场图片



生产废水



地下水回收段



地下水家属区



钟家市回用水池



坪石选矿四周



1号尾矿库



2号尾矿库



坪石综合回收噪声



钟家市选矿厂细碎除尘器出口



坪石选矿厂粗碎除尘器出口



坪石选矿厂筛分除尘器出口



坪石选矿破碎噪声

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制:

审核:

签发:

日期: