


检测报告

项目名称: 宜春钽铌矿有限公司废水、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。

检测报告

一、基本信息

委托单位	宜春钽铌矿有限公司
采样地点	江西省宜春市袁州区新坊镇花桥村
样品类别	废水、有组织废气、无组织废气、噪声
样品状态	生产废水：无味、无色、无浮油 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	傅相奎、吴隆飞、李晓文、李勇
采样时间	2021.09.28~2021.09.29
检测人员	傅相奎、吴隆飞、李晓文、李勇、周婉婷、庄欢、张翠玉、谢裕隆
检测日期	2021.09.28~2021.10.08
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	《水和废水监测分析方法》第三篇 第一章 六(二) pH 值 便携式 pH 计法 国家环境保护总局(2002 年)	/
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 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		《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	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*	40Z 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	0.00083mg/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》 GB/T 16489-1996	5×10^{-3} mg/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
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 及其修改单	/
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 及修改单	0.001mg/m ³
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	/

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 S21102775》,证书编号 161120341379;发证日期:2016.09.18;有效期至:2022.09.17。

本页以下空白

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
			1	2	3		
1 号尾矿 库外排口	2021. 09. 28	pH	7. 36	7. 42	7. 28	6~9	无量纲
		悬浮物	29	33	31	70	mg/L
		化学需氧量	34	31	36	100	mg/L
		五日生化需氧量	12. 6	12. 3	13. 4	20	mg/L
		总磷	0. 349	0. 333	0. 311	/	mg/L
		总氮	0. 32	0. 36	0. 53	/	mg/L
		氨氮	0. 139	0. 188	0. 208	15	mg/L
		铅	ND	ND	ND	/	mg/L
		镉	ND	ND	ND	/	mg/L
		铊*	ND	ND	ND	/	mg/L
		硫化物	0. 018	0. 013	0. 021	1. 0	mg/L
		氟化物	0. 63	0. 68	0. 60	10	mg/L
2 号尾矿 库外排口		pH	8. 13	8. 19	8. 26	6~9	mg/L
		悬浮物	42	40	45	70	mg/L
		化学需氧量	59	63	67	100	mg/L
		五日生化需氧量	17. 0	17. 6	17. 2	20	mg/L
		总磷	0. 021	0. 045	0. 035	/	mg/L
		总氮	0. 84	0. 74	0. 71	/	mg/L
		氨氮	0. 648	0. 633	0. 676	15	mg/L
		铅	ND	ND	ND	/	mg/L
		镉	ND	ND	ND	/	mg/L
		铊*	ND	ND	ND	/	mg/L
		硫化物	0. 029	0. 031	0. 025	1. 0	mg/L
		氟化物	1. 02	1. 06	1. 11	10	mg/L

注: “ND”表示检测结果未检出, “*”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 S21102775》, 证书编号 161120341379; 发证日期: 2016. 09. 18; 有效期至: 2022. 09. 17。标准限值指执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准。

本页以下空白

采样点位	采样时间	检测项目		检测结果				标准 限值	
				1	2	3	均值		
钟家市选矿厂粗碎除尘器出口	2021. 09. 28	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	21. 8	23. 3	25. 3	23. 5	120	
			排放速率 kg/h	0. 346	0. 366	0. 405	0. 372	/	
		标干风量 m ³ /h			15880	15698	16022	15867	/
		烟气参数							/
		烟温℃	27~29		流速 m/s		10. 0~10. 3		/
		大气压 kPa	100. 81~100. 82		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 ³	35. 9	33. 1	37. 7	35. 6	120	
			排放速率 kg/h	1. 17	1. 08	1. 23	1. 16	/	
		标干风量 m ³ /h			32485	32663	32528	32559	/
		烟气参数							/
		烟温℃	28~31		流速 m/s		20. 7~20. 9		/
		大气压 kPa	100. 77~100. 79		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 ³	26. 7	24. 5	28. 7	26. 6	120	
			排放速率 kg/h	0. 969	0. 897	1. 04	0. 969	/	
		标干风量 m ³ /h			36283	36608	36233	36375	/
		烟气参数							/
		烟温℃	29~33		流速 m/s		23. 2~23. 7		/
		大气压 kPa	100. 75~100. 77		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 ³	32. 1	31. 0	33. 3	32. 1	120		
		排放速率 kg/h	0. 906	0. 884	0. 938	0. 909	/		
	标干风量 m ³ /h			28211	28517	28183	28304	/	
	烟气参数							/	
	烟温℃	33~35		流速 m/s		18. 2~18. 5		/	
	大气压 kPa	100. 73~100. 76		排放口高度 m		6		/	
坪石选矿厂粗碎除尘器出口	2021. 09. 29	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	48. 3	51. 4	49. 1	49. 6	120	
			排放速率 kg/h	0. 470	0. 501	0. 472	0. 481	/	
		标干风量 m ³ /h			9732	9745	9613	9697	/
		烟气参数							/
		烟温℃	26~28		流速 m/s		19. 1~19. 4		/
		大气压 kPa	100. 86~100. 88		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）二级标准。									

采样点位	采样时间	检测项目		检测结果				标准 限值	
				1	2	3	均值		
坪石选矿厂中碎除尘器出口	2021. 09. 29	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	42. 8	41. 0	44. 3	42. 7	120	
			排放速率 kg/h	0. 423	0. 397	0. 441	0. 420	/	
		标干风量 m ³ /h			9885	9694	9962	9847	/
		烟气参数							/
		烟温℃	32~35	流速 m/s		9. 52~9. 74		/	
		大气压 kPa	100. 83~100. 85	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 ³	<20	<20	<20	<20	120	
			排放速率 kg/h	0. 315	0. 337	0. 345	0. 332	/	
		标干风量 m ³ /h			18190	18103	18170	18154	/
		烟气参数							/
		烟温℃	30~33	流速 m/s		17. 4~17. 6		/	
		大气压 kPa	100. 94~100. 95	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 ³	40. 5	43. 6	37. 9	40. 7	120	
			排放速率 kg/h	0. 445	0. 460	0. 413	0. 439	/	
		标干风量 m ³ /h			10980	10542	10909	10810	/
		烟气参数							/
		烟温℃	26~29	流速 m/s		8. 70~9. 02		/	
		大气压 kPa	100. 85~100. 86	排放口高度 m		10		/	
坪石选矿厂筛分除尘器出口 1#		颗粒物	实测浓度 mg/m ³	57. 7	51. 1	47. 7	52. 2	120	
			排放速率 kg/h	0. 383	0. 357	0. 325	0. 355	/	
		标干风量 m ³ /h			6637	6995	6807	6813	/
		烟气参数							/
		烟温℃	33~36	流速 m/s		6. 48~6. 86		/	
		大气压 kPa	100. 87~100. 89	排放口高度 m		6		/	
坪石选矿厂筛分除尘器出口 2#	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	34. 0	38. 3	32. 9	35. 1	120		
		排放速率 kg/h	0. 123	0. 133	0. 121	0. 126	/		
	标干风量 m ³ /h			3620	3482	3686	3596	/	
	烟气参数							/	
	烟温℃	27~29	流速 m/s		5. 66~5. 94		/		
	大气压 kPa	100. 90~100. 92	排放口高度 m		6		/		
备注：标准限值指执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。									

(三) 无组织废气检测结果

采样环境条件									
2021. 09. 28	天气	阴		环境温度 °C		26. 4~35. 6			
	大气压 kPa	100. 4~100. 9		湿度%		61~65			
	风向	东风		风速 m/s		1. 2~1. 6			
2021. 09. 29	天气	阴		环境温度 °C		26. 2~30. 8			
	大气压 kPa	100. 6~100. 8		湿度%		61~65			
	风向	东南风		风速 m/s		1. 1~1. 6			
采样点位	采样时间	检测项目	检测结果				标准限值	单位	
			1	2	3	4			
采矿场工业面 1#上风向	2021. 09. 28	总悬浮颗粒物	0. 111	0. 141	0. 147	0. 122	1. 0	mg/m ³	
采矿场工业面 2#下风向			0. 144	0. 171	0. 172	0. 180	1. 0	mg/m ³	
采矿场工业面 3#下风向			0. 197	0. 158	0. 190	0. 195	1. 0	mg/m ³	
采矿场工业面 4#下风向			0. 162	0. 187	0. 198	0. 159	1. 0	mg/m ³	
生活区 1#上风向			0. 233	0. 217	0. 201	0. 207	1. 0	mg/m ³	
生活区 2#下风向			0. 266	0. 274	0. 273	0. 336	1. 0	mg/m ³	
生活区 3#下风向			0. 265	0. 341	0. 295	0. 315	1. 0	mg/m ³	
生活区 4#下风向			0. 302	0. 302	0. 338	0. 274	1. 0	mg/m ³	
1 号尾矿库坝面 1#上风向	2021. 09. 29		0. 195	0. 195	0. 211	0. 214	1. 0	mg/m ³	
1 号尾矿库坝面 2#下风向			0. 279	0. 278	0. 278	0. 244	1. 0	mg/m ³	
1 号尾矿库坝面 3#下风向			0. 255	0. 328	0. 291	0. 297	1. 0	mg/m ³	
1 号尾矿库坝面 4#下风向			0. 303	0. 310	0. 261	0. 301	1. 0	mg/m ³	
2 号尾矿库坝面 1#上风向			0. 168	0. 200	0. 170	0. 202	1. 0	mg/m ³	
2 号尾矿库坝面 2#下风向			0. 319	0. 274	0. 274	0. 305	1. 0	mg/m ³	
2 号尾矿库坝面 3#下风向			0. 331	0. 229	0. 223	0. 248	1. 0	mg/m ³	
2 号尾矿库坝面 4#下风向			0. 249	0. 324	0. 348	0. 342	1. 0	mg/m ³	
备注：标准限值指执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。									
无组织废气点位分布示意图：见附图。									

本页以下空白

（四）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	2021. 09. 29	生产噪声	58. 7	50. 3
2#	坪石选矿厂厂界外南侧 1m 处		生产噪声	58. 2	48. 8
3#	坪石选矿厂厂界外西侧 1m 处		生产噪声	63. 2	47. 1
4#	坪石选矿厂厂界外北侧 1m 处		生产噪声	57. 3	51. 0
5#	坪石选矿厂综合回收车间 1m 处		生产噪声	59. 0	48. 1
6#	坪石选矿厂破碎车间 1m 处		生产噪声	61. 6	49. 1
7#	钟家市选矿厂厂界外东侧 1m 处	2021. 09. 28	生产噪声	58. 0	50. 8
8#	钟家市选矿厂厂界外南侧 1m 处		生产噪声	59. 9	49. 6
9#	钟家市选矿厂厂界外西侧 1m 处		生产噪声	59. 4	48. 1
10#	钟家市选矿厂厂界外北侧 1m 处		生产噪声	59. 7	46. 6
11#	钟家市选矿厂综合回收车间 1m 处		生产噪声	59. 1	48. 5
12#	钟家市选矿厂破碎车间 1m 处		生产噪声	57. 6	48. 4
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准				65	55
噪声点位分布示意图：： 见附图。					

噪声点位分布示意图：：见附图。

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#)

报告结束

编制:

审核:

签发:

日期: