



报告编号: QS20211122-1

检测报告

项目名称:

水质检测

委托单位:

湖南辰州矿产有限责任公司

检测类别:

送样检测

报告日期:

2021 年 11 月 25 日

湖南求是检测科技有限公司

地址: 长沙市高新区欣盛路 673 号 (410205) 电话(Tel): +86-0731-85578507

传真(FAX): +86-0731-84140180 邮箱: QSTEST2014@163.com 网页: <http://www.cshsj.com>

报告编制说明

- 1、本报告无检测单位检验检测专用章、骑缝章、无审核签发者签字无效。
- 2、本报告只对本次检测数据负责。
- 3、送样委托分析，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向我公司提出。
- 5、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 6、本报告涂改无效，复制本报告中的部分内容无效。

一、基本情况

送样时间	2021 年 11 月 17 日	检测时间	2021 年 11 月 18 日~11 月 25 日
联系人	唐鹏程	联系方式	18974578596
备注	1) 检测结果的不确定度: 未评估 2) 偏离标准方法情况: 无 3) 非标方法使用情况: 无 4) 分包情况: 无 5) 其他: 1、检测结果低于方法检出限时, 其结果用“<检出限”表示; 2、参考标准由客户提供。		

二、检测方法及仪器

检测类别	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	S220-K 型 pH 计	/
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	721G 可见分光光度计	0.004mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB7484-87	PXSJ-216 离子计	0.05mg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICAP-Q 型 电感耦合等离子体质谱仪	0.00009mg/L
	镍			0.00006mg/L
	铜			0.00008mg/L
	镉			0.00005mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光分光光度计	0.04μg/L

三、地下水检测结果

送样标识	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)			
		pH (无量纲)	氰化物	氟化物	汞 (ug/L)
3 号尾矿库 1 号监测井 (2021111809-01)	清、微浊、无浮油	6.57	<0.004	0.08	<0.04

送样标识	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)			
3号尾矿库2号监测井 (2021111809-02)	清、微浊、无浮油	6.65	<0.004	0.09	<0.04
3号尾矿库3号监测井 (2021111809-03)	清、微浊、无浮油	6.51	<0.004	0.08	<0.04
4号尾矿库1号监测井 (2021111809-04)	清、微浊、无浮油	6.80	<0.004	0.08	<0.04
4号尾矿库2号监测井 (2021111809-05)	清、微浊、无浮油	6.75	<0.004	0.07	<0.04
4号尾矿库3号监测井 (2021111809-06)	清、微浊、无浮油	6.60	<0.004	0.08	<0.04
限值标准		6.5≤pH≤8.5	≤0.05	≤1.0	≤0.001
是否达标		是	是	是	是

参考标准:《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中III类标准限值

送样标识	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/L)			
		镉	铜	铅	镍
3号尾矿库1号监测井 (2021111809-01)	清、微浊、无浮油	<0.00005	0.0116	<0.00009	0.00711
3号尾矿库2号监测井 (2021111809-02)	清、微浊、无浮油	0.00009	0.0225	0.00218	0.00878
3号尾矿库3号监测井 (2021111809-03)	清、微浊、无浮油	0.00032	0.0389	0.00419	0.00834
4号尾矿库1号监测井 (2021111809-04)	清、微浊、无浮油	<0.00005	0.00684	<0.00009	<0.00006
4号尾矿库2号监测井 (2021111809-05)	清、微浊、无浮油	0.00009	0.0135	0.00785	0.00582
4号尾矿库3号监测井 (2021111809-06)	清、微浊、无浮油	<0.00005	0.00342	<0.00009	<0.00006
限值标准		≤0.005	≤1.00	≤0.01	≤0.02
是否达标		是	是	是	是

参考标准:《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1、表2中III类标准限值

报告编制: 傅彬 报告审核: 张华 报告签发: 刘永成

时间: 2021.11.25



报告编号: QS20210610-1

检测报告

项目名称: 土壤检测

委托单位: 湖南辰州矿业有限责任公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 7 月 16 日

湖南求是检测科技有限公司

地址: 长沙市高新区欣盛路 673 号 电话(Tel): +86-0731-85578507
传真(FAX): +86-0731-84140180 邮箱: QSTEST2014@163.com 网页: <http://www.cshsj.com>



扫描全能王 创建

报告编制说明

- 1、本报告无检测单位检验检测专用章、骑缝章、无审核签发者签字无效。
- 2、本报告只对本次检测数据负责。
- 3、送样委托分析，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向我公司提出。
- 5、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 6、本报告涂改无效，复制本报告中的部分内容无效。



检测报告

一、基本情况

采样时间	2021 年 6 月 24 日	检测时间	2021 年 6 月 28 日~7 月 8 日
采样地点	怀化市沅陵县官庄镇		
采样方法	《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004		
备注	1) 检测结果的不确定度: 未评估 2) 偏离标准方法情况: 无 3) 非标方法使用情况: 无 4) 分包: 无 5) 其他: 1、检测结果低于方法检出限时, 其结果用“<检出限”表示。 2、参考标准由客户提供。		

二、检测方法及仪器

检测类别	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ962-2018	S220-K 型 pH 计	/
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ745-2015	721G 可见分光光度计	0.04 mg/kg
	总镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	ICAP-Q 型 电感耦合等离子体质谱仪	0.09 mg/kg
	总铜			0.6 mg/kg
	总铅			2 mg/kg
	总汞			0.002mg/kg
	总镍			1 mg/kg
	氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ873-2017	PXSJ-216 离子计	63 mg/kg



检测报告

三、检测结果

3.1 土壤检测结果

检测点位	采样深度 (cm)	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/kg)							
			pH (无量纲)	氟化物	总镉	总铜	总铅	总汞	总镍	氰化物
土地坳 (062471-1A)	20	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.88	211	0.48	196	24	0.469	34	<0.04
废石堆放区 (062471-2A)	20	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.88	281	0.48	173	26	0.543	35	<0.04
3#尾矿库溢流口下游 (062471-3A)	20	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.81	274	<0.09	130	<2	0.238	<1	<0.04
3#尾矿库溢流口下游 (062471-3B)	60	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.85	251	0.78	152	32	0.945	33	<0.04
3#尾矿库溢流口下游 (062471-3C)	100	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.75	290	0.70	137	31	0.292	33	<0.04
鱼儿山村 (062471-4A)	20	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.80	236	0.75	132	33	0.345	34	<0.04
鱼儿山村 (062471-4B)	60	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.80	254	0.52	131	25	0.321	35	<0.04
鱼儿山村 (062471-4C)	100	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.83	235	1.21	170	31	0.212	37	<0.04
4#尾矿库溢流口下游 (062471-5A)	20	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.85	248	0.57	149	22	1.79	38	<0.04



检测报告

检测点位	采样深度 (cm)	样品状态	检测项目及检测结果 (mg/kg)						
			pH (无量纲)	氟化物	总镉	总铜	总铅	总汞	氰化物
4#尾矿库溢流口下游 (062471-5B)	60	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.88	264	0.78	139	30	1.02	<0.04
4#尾矿库溢流口下游 (062471-5C)	100	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.87	234	0.74	134	30	0.731	<0.04
废水排放口旁二期 (062471-6A)	20	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.77	216	0.76	124	30	0.734	<0.04
废水排放口旁二期 (062471-6B)	60	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.79	227	0.55	119	22	0.750	<0.04
废水排放口旁二期 (062471-6C)	100	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.87	202	0.57	115	23	0.757	<0.04
废气排放口下风向 (062471-7A)	20	棕色、砂壤土、潮、 少量植物根系、工业土壤	4.83	242	0.54	107	22	0.560	<0.04
标准限值			/	/	65	18000	800	38	135
是否达标			/	/	是	是	是	是	是

参考标准:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)及表2建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)中筛选值第二类用地。

报告结束

报告编制: 李思伟 报告审核: 李思伟 报告签发: 李思伟
时间: 2021-07-16

