



检测报告

(TEST REPORT)

科博检字 (2020) 第 W823 号

项目名称: 临湘湘岳矿业有限公司委托检测
(Name of project)

委托单位: 临湘湘岳矿业有限公司
(Client)

报告日期: 2020 年 10 月 21 日
(Date of preparation)

湖南科博检测技术有限公司
Hunan Kebo Testing Technology Co., Ltd

地址: 湖南省长沙市雨花区国际企业中心北区 12 栋 403 号

第 1 页 共 9 页

报告编制说明

- 1、 本报告无本公司检测专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 委托方如对检测报告有异议，收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、 由检测单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、 未经本公司同意，不得复制本报告。经同意复制的必须全文复制并加盖本公司公章，否则无效。
- 7、 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用作商品广告等其他用途。

湖南科博检测技术有限公司

地址：湖南省长沙市雨花区国际企业中心北区 12 栋 403 号(410007)

电话：0731-85113888

网址：www.hunanjiance.com

1 项目基本情况

监测地点	岳阳市临湘市		
监测单位	湖南科博检测技术有限公司		
委托单位	临湘湘岳矿业有限公司		
联系方式	马总 17347506111	等级	无
样品名称	地下水、土壤	规格型号	无
样品原标记	无	其它信息	无
监测人员	汤灿、赵智	采样时间	2020年09月30日
分析人员	刘佳荣、田丹等	检测日期	2020年09月30日
样品数量	9份	检毕日期	2020年10月20日
样品性状	地下水：无色、无气味 土壤：厂区1#：灰褐、壤土；厂区2#：灰褐、沙土；厂区3#：红褐、壤土；尾沙坝下场地4#：灰褐、沙土；污水站5#：褐色、壤土；对照点6#：褐色、壤土		
检测条件信息	符合检测要求		
检测项目	地下水：水温、耗氧量、氟化物、硫化物、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、锌、镍，共12项指标； 土壤：pH值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍，共8项指标。		
检测点位及频次	地下水：上游水井1#、下游水井2#、下游水井3#，共3个监测点位，1次/天*1天； 土壤：厂区1#、厂区2#、厂区3#、尾沙坝下场地4#、污水站5#、对照点6#，共6个监测点位，1次/天*1天。		
检测依据	地下水：《地下水环境监测技术规范》HJ/T164-2004； 土壤：《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004。		
分包情况	否		
测量不确定度	无		
偏离信息	无		

非标准方法使用情况	无
备注	1.其他：检测结果低于方法检出限的，其结果用所使用方法的检出限值，并加标志位“L”表示；无方法检出限的项目其结果用“未检出”或“ND”表示； 2.免责说明：若客户要求添加，则需说明。

2 分析方法及使用仪器

类别	检测因子	参数标准名称及代号	仪器编号	检测仪器及型号	检出限/检出范围
地下水	pH 值	《水和废水监测分析方法》第四版	KBYQ/CY-066	sx736 型 PH\mv\电导率\DO 测量仪	0~14
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006	/	滴定管	0.05mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB7484-87	KBYQ/HJ-030	pH-3C pH 计	0.05mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996	KBYQ/HJ-006	722G 型可见分光光度计	0.005mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	KBYQ/HJ-005	AFS-230a 双道原子荧光光度计	0.3μg/L
	镉	《水和废水监测分析方法》第四版增补版国家环境总局 2002 年第三篇	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 型石墨炉原子吸收分光光度计	0.1μg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定	KBYQ/HJ-	722G 型	0.004mg/L

类别	检测因子	参数标准名称及代号	仪器编号	检测仪器及型号	检出限/ 检出范围
		二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	006	可见分光光度计	
	铜	《水和废水监测分析方法》第四版增补版 GB/T7475-1987	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 型石墨炉原子吸收分光光度计	1.0μg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》第四版增补版国家环境总局 2002 年第三篇	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 型石墨炉原子吸收分光光度计	1.0μg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	KBYQ/HJ-005	AFS-230a 双道原子荧光光度计	0.04μg/L
	锌	《水和废水监测分析方法》第四版增补版 GB/T7475-1987 (Zn)	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 型石墨炉原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006(15)	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 型石墨炉原子吸收分光光度计	5μg/L
土壤	pH 值	《土壤中 pH 值的测定》NY/T1377-2007	KBYQ/HJ-030	pHS-3C pH 计	0~14
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》GB/T22105.1-2008	KBYQ/HJ-005	AFS-230a 双道原子荧光光度计	0.01mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收	KBYQ/HJ-004	TSA-990F 石墨炉原子吸收分光光度	0.01mg/kg

类别	检测因子	参数标准名称及代号	仪器编号	检测仪器及型号	检出限/ 检出范围
		分光光度法》 GB/T17141-1997		计	
	六价铬	《土壤质量 六价铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	KBYQ/HJ-004	TSA-990F 石墨炉原子吸收分光光度计	0.1mg/kg
	铜	《土壤 铜、铅、镉、锌、铬、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ491-2019	KBYQ/HJ-004	TSA-990F 火焰原子吸收分光光度计	1mg/kg
	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ491-2019	KBYQ/HJ-004	TSA-990F 石墨炉原子吸收分光光度计	10mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》 GB/T22105.1-2008	KBYQ/HJ-005	AFS-230a 双道原子荧光光度计	0.002mg/kg
	镍	《土壤 铜、铅、镉、锌、铬、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ491-2019	KBYQ/HJ-004	TSA-990F 火焰原子吸收分光光度计	3mg/kg

3 质量控制与质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

（1）样品分析时采取平行双样、空白试验、标准样品等质控措施。

（2）所有监测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护，监测人员经考核合格，持证上岗。

（3）样品保存、运输过程中严格规范。

4 检测结果

4.1 地下水

地下水环境检测结果见表 4-1。

表 4-1 地下水环境检测结果

检测因子	检测结果			单位
	上游水井 1#	下游水井 2#	下游水井 3#	
pH 值	7.72	7.76	7.86	无量纲
耗氧量	1.0	1.3	1.1	mg/L
氟化物	0.23	0.52	0.54	mg/L
硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
砷	0.0005	0.0010	0.0011	mg/L
镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
铜	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
铅	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	mg/L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
镍	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L

4.2 土壤环境检测结果

土壤环境检测结果见表 4-2。

表 4-2 土壤环境检测结果

检测因子	检测结果						单位
	厂区 1#	厂区 2#	厂区 3#	尾沙坝下场 4#	污水站 5#	对照点 6#	
砷	5.60	3.48	1.85	7.98	2.66	1.73	mg/kg
镉	0.10	0.64	0.90	0.19	0.54	0.46	mg/kg
六价铬	2.64	2.05	2.54	2.67	2.20	2.34	mg/kg
铜	23	13	13	12	20	21	mg/kg
铅	68.9	5.6	47.3	47.2	64.3	55.8	mg/kg
汞	0.0716	0.176	0.0698	0.0405	0.226	0.225	mg/kg
镍	42	27	25	23	35	23	mg/kg

4.3 质量控制结果

质量控制结果见表 4-3。

表 4-3 质量控制结果统计表

类别	样品编号/批号	检测因子	质控结果	判定标准
标样考核	203355	六价铬	0.251mg/L	0.253±0.01mg/L
	200448	砷	80.2μg/L	79.2±4.3μg/L
	202045	汞	5.20μg/L	5.15±0.42μg/L
	202176	pH	4.11	4.12±0.06
	GSS-9	砷	8.47mg/kg	8.4±1.3mg/kg
	GSS-9	汞	0.0338mg/kg	0.032±0.003mg/kg
	B1805029	铅	0.103mg/L	0.105±0.005mg/L
	201426	镉	9.03μg/L	8.46±0.70μg/L
	201325	锌	1.92mg/L	1.92±0.08mg/L
	201129	铜	1.24mg/L	1.28±0.06mg/L

科博检字(2020)第W823号

类别	样品编号/批号	检测因子	质控结果	判定标准
	201517	镍	0.460mg/L	0.445±0.025mg/L
	B1803028	六价铬	33.4mg/L	34.7±1.7mg/L
	201746	氟化物	0.52mg/L	0.550±0.024mg/L
	205534	硫化物	2.65mg/L	2.54±0.17mg/L

-----报告结束-----

编制人:

谢梦霞

校核人:

龙玉枝

签发人:

范星尔

签发日期:

2020.10.21