

地下水、土壤



科博检测



检测报告

(TEST REPORT)

科博检字(2019)第 W824 号

项目名称:

(Name of project)

临湘市强盛矿业有限责任公司委托检测

委托单位:

(Client)

临湘市强盛矿业有限责任公司

报告日期:

(Date of preparation)

2019 年 11 月 20 日

湖南科博检测技术有限公司

Hunan Kebo Testing Technology Co., Ltd

检测专用章

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、由委托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	临湘市强盛矿业有限责任公司		
联 系 方 式	方总 18216385855	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	2019年10月31日
分 析 人 员	周吉为、田丹等	检 测 日 期	2019年11月1日
样 品 数 量	9 份	检 毕 日 期	2019年11月20日
样 品 性 状	地下水：无色、无气味		
检 测 条 件 信 息	符合检测要求		
检 测 项 目	地下水：pH、耗氧量、氟化物、硫化物、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、锌、镍，共12项指标； 土壤：pH、砷、镉、铬（六价）、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：厂区内□1、厂区内□2、厂区内□3、尾砂坝下场地□4、污水处理站□5、厂区外对照点□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》第四版增补版	KBYQ/C Y-066	SX736 型 PH\mv\电导率 DO 测量仪	0~14 (无量纲)
	铜	《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006	KBYQ/H J-004	TAS-990F 型 石墨炉原子吸收 分光光度计	5ug/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	KBYQ/H J-004	TAS-990F 型 火焰原子吸收分 光光度计	0.05mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标》 GB/T5750.7-2006	/	滴定管	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/H J-006	722G 型 可见分光光度计	0.005mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB7484-87	KBYQ/H J-030	pH-3C 型 pH 计	0.05mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	KBYQ/H J-005	AFS-230a 型 双道原子荧光光 度计	0.3ug/L
	汞				0.04ug/L
	镉	《水和废水监测分析方法》第四版增补版	KBYQ/H J-004	TAS-990F 型 石墨炉原子吸收	0.0001mg/ 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
				分光光度计	
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	KBYQ/H J-006	722G 型 可见分光光度计	0.004mg/L
	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006	KBYQ/H J-004	TAS-990F 型 石墨炉原子吸收 分光光度计	5ug/L
	铅	《水和废水监测分析方法》第 四版增补版	KBYQ/H J-004	TAS-990F 型 石墨炉原子吸收 分光光度计	0.001mg/L
土壤	pH 值	《土壤中 pH 值的测定》 NY/T1377-2007	KBYQ/H J-030	pHS-3C 型 pH 计	0~14 (无量纲)
	铜	《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/H J-004	TASK-990F 型 火焰原子吸收分 光光度计	1mg/kg
	六价铬	《固体废物 六价铬的测定 碱消解火焰原子吸收分光光 度法》HJ687-2014	KBYQ/H J-004	TASK-990F 型 火焰原子吸收分 光光度计	2mg/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/H J-004	TASK-990F 型 石墨炉原子吸收 分光光度计	10mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石 墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T17141-1997	KBYQ/H J-004	TASK-990F 型 石墨炉原子吸收 分光光度计	0.01mg/kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总 铅的测定原子荧光法》 GB/T22105.1-2008	KBYQ/H J-005	AFS-230a 型 双道原子荧光光 度计	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
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法》 GB/T22105.1-2008	KBYQ/H J-005	AFS-230a 型 双道原子荧光光度计	0.002mg/kg
	镍	《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/H J-004	TASK-990F 型 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 地下水水检测结果

地下水水质监测结果见表 4-1。

表 4-1 地下水水质监测结果

检测类型	检测时间	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	
地下水	10 月 31 日	pH 值	8.68	8.98	8.82	无量纲
		铜	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
		锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		耗氧量	1.1	1.2	1.3	mg/L

检测类型	检测时间	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	
		硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
		氟化物	0.66	0.66	0.66	mg/L
		砷	0.0003L	0.0008	0.0003L	mg/L
		汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	mg/L
		镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
		镍	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
		铅	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L

4.2 土壤检测结果

土壤检测结果见表 4-2。

表 4-2 土壤检测结果

检测因子	检测结果						单位
	10 月 31 日						
	厂区内 □1	厂区内 □2	厂区内 □3	尾砂坝下 场地□4	污水处理 站□5	厂区外对 照点□6	
pH	6.68	6.75	6.85	6.75	5.78	5.65	无量纲
铜	23	28	36	28	22	42	mg/kg
六价铬	2.85	2.69	2.64	2.91	2.66	2.89	mg/kg
铅	29.2	24.6	28.6	28.2	28.6	29.8	mg/kg
镉	0.36	0.51	0.41	0.16	0.22	0.28	mg/kg
砷	4.24	4.96	4.68	4.75	4.95	4.58	mg/kg
汞	0.0859	0.0815	0.0879	0.0679	0.0628	0.0897	mg/kg
镍	56	58	54	58	52	56	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

样品编号/批号	检测因子	质控结果	判定标准
203355	水质 六价铬	0.251mg/L	$0.253 \pm 0.011 \text{mg/L}$
200448	水质 砷	80.2 $\mu\text{g/L}$	$79.2 \pm 4.3 \mu\text{g/L}$
202045	水质 汞	5.20 $\mu\text{g/L}$	$5.15 \pm 0.42 \mu\text{g/L}$
202176	水质 pH	4.11	4.12 ± 0.06
GSS-9	土壤 砷	8.47mg/kg	$8.4 \pm 1.3 \text{mg/kg}$
GSS-9	土壤 汞	0.0338mg/kg	$0.032 \pm 0.003 \text{mg/kg}$
201129	铜（水剂）	1.34mg/L	$1.28 \pm 0.06 \text{mg/L}$
B1803028	六价铬（水剂）	33.4mg/L	$34.7 \pm 1.7 \text{mg/L}$
201517	镍（水剂）	0.455mg/L	$0.445 \pm 0.025 \text{mg/L}$
201426	镉（水剂）	9.02 $\mu\text{g/L}$	$8.46 \pm 0.70 \mu\text{g/L}$
B1710045	铅（水剂）	0.500mg/L	$0.514 \pm 0.030 \text{mg/L}$
201325	水质 锌	1.92mg/L	$1.92 \pm 0.08 \text{mg/L}$
B1805029	水质 铅	0.103mg/L	$0.105 \pm 0.005 \text{mg/L}$
201517	水质 镍	0.460mg/L	$0.445 \pm 0.025 \text{mg/L}$
201746	水质 氟化物	0.52mg/L	$0.550 \pm 0.024 \text{mg/L}$
205534	水质 硫化物	2.65mg/L	$2.54 \pm 0.17 \text{mg/L}$

-----报告结束-----

编制人：

胡淑珍

校核人：

龙五校

签发人：

张星东

签发日期：

2019.11.20