

检测报告

编号：BG-230614E01

委托单位：浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司

检测类型：送样检测

检测类别：地下水

报告日期：2023年06月21日

编制：李银波

审核：陈文娟

签发：龙贵明

日期：2023.06.21

湖南中润恒信检测有限公司
检测专用章

声 明

- 一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定参考执行。
- 三、本检测报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责。
- 四、检测报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。
- 六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出。

地 址： 长沙高新开发区岳麓西大道 2450 号环创园 A3 栋
301-306

邮政编码： 410215

联系电话： 0731-88339499

传 真： 0731-88339466

一、检测任务来源

委托单位名称	浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司
委托单位地址	浏阳市永和镇七宝山村
检测概况	受浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司委托, 我公司于 2023 年 06 月 21 日完成了浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司废石堆场样品的检测任务; 检测范围: 根据客户委托对送样地下水进行检测。

二、检测内容信息

样品名称	检测因子	送样日期	分析日期	样品性状描述	样品状态
3 号监测井	地下水: pH 值、砷、镉、 总铬、铜、铅、锌、 镍、汞	2023-06-14	2023-06-14	黄色、微浊、 无气味、无 浮油	完好
4 号扩散井			~ 2023-06-19	微黄色、微 浊、无气味、 无浮油	完好
分析人员: 曾阳晗、蒋静钢、刘琴					
测量不确定度	无				
非标准方法使用情况	无				
备注	1、该检测结果仅对此次送样负责; 2、当检测结果低于方法检出限时, 以“ND+检出限”表示。				

三、检测内容及结果

表 3-1: 地下水检测结果

样品名称	检测项目	检测结果	单位
		2023-06-14	
3 号监测井	pH 值	7.24	无量纲
	砷	0.0019	mg/L
	汞	0.00048	mg/L
	镉	0.005	mg/L
	铅	ND (0.01)	mg/L
	总铬	ND (0.00008)	mg/L
	镍	ND (0.005)	mg/L
	铜	ND (0.001)	mg/L
	锌	0.32	mg/L
4 号扩散井	pH 值	7.58	无量纲
	砷	ND (0.0003)	mg/L
	汞	0.00051	mg/L
	镉	0.002	mg/L
	铅	ND (0.01)	mg/L
	总铬	ND (0.00008)	mg/L
	镍	ND (0.005)	mg/L
	铜	ND (0.001)	mg/L
	锌	3.33	mg/L

四、检测分析及仪器

表 4-1: 地下水检测分析及仪器

检测项目	检测标准方法及编号	仪器名称及型号	方法检出限	单位
pH 值	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	pH 计 PHS-3E	—	无量纲
砷	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A	0.0003	mg/L
汞			0.00004	mg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	原子吸收光谱仪 AA-6880	0.05	mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987 (第二法)	原子吸收光谱仪 AA-6880	0.001	mg/L
镉			0.001	mg/L
铅			0.01	mg/L
总铬	《地下水水质分析方法 第 22 部分: 铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 DZ/T 0064.22-2021	电感耦合等离子体 发射光谱仪 ICAP 6300 Duo	0.00008	mg/L
镍	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2006 (15.1)	原子吸收光谱仪 AA6880	0.005	mg/L

****本报告结束****



检测报告

编号：BG-230614E02

委托单位：浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司

检测类型：送样检测

检测类别：地下水

报告日期：2023年06月21日

编制：苏银波

审核：陈文娟

签发：龙贵明

日期：2023.06.21

湖南中润恒信检测有限公司

检测专用章

声 明

- 一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定参考执行。
- 三、本检测报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责。
- 四、检测报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。
- 六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出。

地 址： 长沙高新开发区岳麓西大道 2450 号环创园 A3 栋
301-306

邮政编码： 410215

联系电话： 0731-88339499

传 真： 0731-88339466

一、检测任务来源

委托单位名称	浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司
委托单位地址	浏阳市永和镇七宝山村
检测概况	受浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司委托, 我公司于 2023 年 06 月 21 日完成了浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司红枫冲尾矿库样品的检测任务; 检测范围: 根据客户委托对送样地下水进行检测。

二、检测内容信息

样品名称	检测因子	送样日期	分析日期	样品性状描述	样品状态
5 号对照井	地下水: pH 值、砷、镉、 总铬、铜、铅、锌、 镍、汞	2023-06-14	2023-06-14 ~ 2023-06-19	无色、透明、 无气味、无 浮油	完好
6 号监测井				无色、透明、 无气味、无 浮油	完好
7 号扩散井				微黄色、透 明、无气味、 无浮油	完好
分析人员: 曾阳晗、蒋静钢、刘琴					
测量不确定度	无				
非标准方法使用情况	无				
备注	1、该检测结果仅对此次送样负责; 2、当检测结果低于方法检出限时, 以“ND+检出限”表示。				

三、检测内容及结果

表 3-1: 地下水检测结果

样品名称	检测项目	检测结果	单位
		2023-06-14	
5 号对照井	pH 值	7.77	无量纲
	砷	ND (0.0003)	mg/L
	汞	0.00040	mg/L
	镉	ND (0.001)	mg/L
	铅	ND (0.01)	mg/L
	总铬	ND (0.00008)	mg/L
	镍	ND (0.005)	mg/L
	铜	ND (0.001)	mg/L
	锌	0.08	mg/L
6 号监测井	pH 值	7.08	无量纲
	砷	ND (0.0003)	mg/L
	汞	0.00058	mg/L
	镉	0.003	mg/L
	铅	ND (0.01)	mg/L
	总铬	ND (0.00008)	mg/L
	镍	0.050	mg/L
	铜	ND (0.001)	mg/L
	锌	4.90	mg/L
7 号扩散井	pH 值	7.43	无量纲
	砷	0.0006	mg/L
	汞	0.00041	mg/L
	镉	0.003	mg/L
	铅	ND (0.01)	mg/L
	总铬	ND (0.00008)	mg/L
	镍	ND (0.005)	mg/L
	铜	ND (0.001)	mg/L
	锌	0.22	mg/L

四、检测分析及仪器

表 4-1: 地下水检测分析及仪器

检测项目	检测标准方法及编号	仪器名称及型号	方法检出限	单位
pH 值	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	pH 计 PHS-3E	—	无量纲
砷	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A	0.0003	mg/L
汞			0.00004	mg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	原子吸收光谱仪 AA-6880	0.05	mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987 (第二法)	原子吸收光谱仪 AA-6880	0.001	mg/L
镉			0.001	mg/L
铅			0.01	mg/L
总铬	《地下水水质分析方法 第 22 部分: 铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钍量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 DZ/T 0064.22-2021	电感耦合等离子体 发射光谱仪 ICAP 6300 Duo	0.00008	mg/L
镍	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2006 (15.1)	原子吸收光谱仪 AA6880	0.005	mg/L

****本报告结束****



检测报告

编号：BG-230614E03

委托单位：浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司

检测类型：送样检测

检测类别：地下水

报告日期：2023年06月21日

编制：朱银波

审核：陈文娟

签发：龙贵明

日期：2023.6.21

湖南中润恒信检测有限公司

检测专用章

声 明

- 一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定参考执行。
- 三、本检测报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责。
- 四、检测报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。
- 六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出。

地 址： 长沙高新开发区岳麓西大道 2450 号环创园 A3 栋
301-306

邮政编码： 410215

联系电话： 0731-88339499

传 真： 0731-88339466

一、检测任务来源

委托单位名称	浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司
委托单位地址	浏阳市永和镇七宝山村
检测概况	受浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司委托, 我公司于 2023 年 06 月 21 日完成了浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司塘窝里尾矿库样品的检测任务; 检测范围: 根据客户委托对送样地下水进行检测。

二、检测内容信息

样品名称	检测因子	送样日期	分析日期	样品性状描述	样品状态
9 号对照井	地下水: pH 值、砷、镉、 总铬、铜、铅、锌、 镍、汞	2023-06-14	2023-06-14	无色、透明、 无气味、无 浮油	完好
8 号扩散井			2023-06-19	无色、透明、 无气味、无 浮油	完好
分析人员: 曾阳晗、蒋静钢、刘琴					
测量不确定度	无				
非标准方法使用情况	无				
备注	1、该检测结果仅对此次送样负责; 2、当检测结果低于方法检出限时, 以“ND+检出限”表示。				

三、检测内容及结果

表 3-1: 地下水检测结果

样品名称	检测项目	检测结果	单位
		2023-06-14	
9 号对照井	pH 值	7.52	无量纲
	砷	0.0011	mg/L
	汞	0.00042	mg/L
	镉	0.003	mg/L
	铅	ND (0.01)	mg/L
	总铬	ND (0.00008)	mg/L
	镍	ND (0.005)	mg/L
	铜	ND (0.001)	mg/L
	锌	0.58	mg/L
8 号扩散井	pH 值	7.46	无量纲
	砷	0.0046	mg/L
	汞	0.00052	mg/L
	镉	0.005	mg/L
	铅	0.02	mg/L
	总铬	ND (0.00008)	mg/L
	镍	ND (0.005)	mg/L
	铜	0.195	mg/L
	锌	2.39	mg/L

四、检测分析及仪器

表 4-1: 地下水检测分析及仪器

检测项目	检测标准方法及编号	仪器名称及型号	方法检出限	单位
pH 值	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	pH 计 PHS-3E	—	无量纲
砷	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A	0.0003	mg/L
汞			0.00004	mg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	原子吸收光谱仪 AA-6880	0.05	mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987 (第二法)	原子吸收光谱仪 AA-6880	0.001	mg/L
镉			0.001	mg/L
铅			0.01	mg/L
总铬	《地下水水质分析方法 第 22 部分: 铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 DZ/T 0064.22-2021	电感耦合等离子体 发射光谱仪 ICAP 6300 Duo	0.00008	mg/L
镍	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2006 (15.1)	原子吸收光谱仪 AA6880	0.005	mg/L

****本报告结束****



检测报告

编号：BG-230614E04

委托单位：浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司

检测类型：送样检测

检测类别：土壤

报告日期：2023年06月25日

编制：朱银波

审核：陈文坤

签发：石贵明

日期：2023.06.25

湖南中润恒信检测有限公司

检测专用章

声 明

- 一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定参考执行。
- 三、本检测报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责。
- 四、检测报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。
- 六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出。

地 址： 长沙高新开发区岳麓西大道 2450 号环创园 A3 栋
301-306

邮政编码： 410215

联系电话： 0731-88339499

传 真： 0731-88339466

一、检测任务来源

委托单位名称	浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司
委托单位地址	浏阳市永和镇七宝山村
检测概况	受浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司委托, 我公司于 2023 年 06 月 25 日完成了浏阳市七宝山铜锌矿业有限责任公司土样检测样品的检测任务; 检测范围: 根据客户委托对送样土壤进行检测。

二、检测内容信息

样品名称	检测因子	送样日期	分析日期	样品性状描述	样品状态
横山小学	土壤: pH值、砷、镉、总铬、铜、铅、锌、镍、汞	2023-06-14	2023-06-14 ~ 2023-06-20	黄色、块状、干土、无植物根系	完好
龙骨冲口				黄色、块状、干土、有植物根系	完好
高基冲口				褐色、颗粒状、干土、有植物根系	完好
七宝山冲口				褐色、块状、干土、有植物根系	完好
分析人员: 蒋静钢、曾阳晗、刘琴					
测量不确定度	无				
非标准方法使用情况	无				
备注	该检测结果仅对此次送样负责。				

三、检测内容及结果

表 3-1: 土壤检测结果

样品名称	检测项目	检测结果	单位
		2023-06-14	
七宝山冲口	pH 值	4.96	无量纲
	砷	34.2	mg/kg
	镉	2.40	mg/kg
	总铬	94	mg/kg
	铜	87	mg/kg
	铅	103	mg/kg
	锌	167	mg/kg
	镍	34	mg/kg
	汞	0.265	mg/kg
横山小学	pH 值	5.09	无量纲
	砷	35.8	mg/kg
	镉	2.19	mg/kg
	总铬	96	mg/kg
	铜	87	mg/kg
	铅	110	mg/kg
	锌	164	mg/kg
	镍	30	mg/kg
	汞	0.263	mg/kg
高基冲口	pH 值	5.33	无量纲
	砷	27.5	mg/kg
	镉	2.53	mg/kg
	总铬	88	mg/kg
	铜	78	mg/kg
	铅	113	mg/kg
	锌	157	mg/kg
	镍	30	mg/kg
	汞	0.327	mg/kg

中润恒信

续表 3-1: 土壤检测结果

样品名称	检测项目	检测结果	单位
		2023-06-14	
龙骨冲口	pH 值	5.21	无量纲
	砷	30.3	mg/kg
	镉	1.66	mg/kg
	总铬	85	mg/kg
	铜	79	mg/kg
	铅	127	mg/kg
	锌	138	mg/kg
	镍	26	mg/kg
	汞	0.372	mg/kg

四、检测分析及仪器

表 4-1: 土壤检测分析及仪器

检测项目	检测标准方法及编号	仪器名称及型号	方法检出限	单位
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3E	—	无量纲
砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪 SK 2003A	0.01	mg/kg
汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪 SK 2003A	0.002	mg/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》 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 AA-6880	3	mg/kg
铜			1	mg/kg
总铬			4	mg/kg
锌			1	mg/kg
镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 AA-6880	0.01	mg/kg
铅			0.1	mg/kg

本报告结束

