

湖南怀德检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：HDJC2411105



项目名称：洪江市三兴冶金炉料有限责任公司监测项目

委托单位：洪江市三兴冶金炉料有限责任公司

报告日期：2024 年 12 月 27 日

湖南怀德检测技术有限公司



检测报告说明

- 1、检测报告无本公司章(MA)检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2、检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。
- 3、检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
- 4、检测报告须内容完整，涂改无效。
- 5、委托检测类别为样品送检，检测报告结果仅适用于客户提供的样品。
- 6、若对检测报告有异议，应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

公司地址:湖南省怀化市高新区标准化厂房三号楼北楼 204、205、206

电话: 19174593593

邮编: 418000



检测报告

一、基础信息

项目名称	洪江市三兴冶金炉料有限责任公司监测项目		
受检单位地址	209 国道西 200 米		
委托单位	洪江市三兴冶金炉料有限责任公司		
检测类别	委托检测	采样日期	2024.11.13
检测单位	湖南怀德检测技术有限公司	分析日期	2024.11.13~2024.11.19

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	采样频次
地下水	坳上居民点上游饮用水井 D1、桥冲垄居民点下游饮用水井 D2	2	pH 值、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、阴离子表面活性剂、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、硫化物、氯化物、挥发酚、氰化物、砷、汞、硒、六价铬、铅、氟化物、镉、铁、铜、锰、锌、钠、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯 *铝、*碘化物	1 次/天, 1 天
备注	1.采样照片详见附图。 2.“*”为无能力分包，分包于湖南西南检验检测有限公司，证书编号：191812051930			

三、检测方法 & 仪器

(一) 样品采集

类别	采集方法
地下水	《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020

(二) 样品分析

类别	检测指标	检测方法及方法来源	仪器名称及编号	检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 /HDJCYQ-040	/
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第四部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023（6.1 嗅气和尝味法）	/	/
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第四部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023（7.1 直接观察法）	/	/
	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ1075-2019	浊度计 /HDJCYQ-146	0.3NTU
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.025mg/L
	色度	《生活饮用水标准检验方法 第四部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023（4.1 铂-钴标准比色法）	/	5 度
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	滴定管	0.5mg/L
	溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年)(3.1.7)	电子天平 /HDJCYQ-045	/
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	滴定管	0.05mmol/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.0003mg/L

地下水	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009（方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法）	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.004mg/L
	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	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.004mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计/HDJCYQ-004	0.05mg/L
	锌			0.05mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年）（3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅）	原子吸收分光光度计/HDJCYQ-004	1ug/L
	镉			0.1ug/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 /HDJCYQ-003	0.3ug/L
	汞			0.04ug/L
	硒			0.4ug/L
	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-1989	原子吸收分光光度计/HDJCYQ-004	0.01mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.05mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计/HDJCYQ-004	0.01mg/L
	铁			0.03mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》HJ 84-8027	离子色谱仪 /HDJCYQ-007	0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	亚硝酸盐			0.016mg/L
	硝酸盐			0.016mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	四氯化碳	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	气相色谱质谱仪 /HDJCYQ-120	0.4ug/L
	苯			0.4ug/L
	甲苯			0.3ug/L
	三氯甲烷			0.4ug/L
	铝*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00115mg/L
	碘化物*	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》HJ778-2015	离子色谱仪 CIC-D100 XN/YQ004	0.002mg/L

四、质量保证与质量控制

现场采样时，选用合适的采样容器，按监测规范要求进行现场固定保存，同时采集 10% 的现场平行及空白。实验室分析人员按国家或行业标准分析方法对样品进行分析，水质样品每批抽取 10% 的自控平行样并带质控样。空白、平行分析结果与质控样分析统计结果见表 4-1 至表 4-2。

表 4-1 质控样统计表

项目	分析日期	批号	分析结果	标准值及不确定度	单位	结果评价
总硬度	11 月 14 日	B23120078	2.72	2.75±0.18	mmol/L	合格
溶解性总固体	11 月 14 日	B24070053	408	397±17	mg/L	合格
氨氮	11 月 14 日	D7711174	3.88	3.74±0.19	mg/L	合格
阴离子表面活性剂	11 月 14 日	78H8545	2.813	2.72±0.14	mg/L	合格
硫化物	11 月 14 日	B23040382	0.690	0.706±0.061	mg/L	合格
硫酸盐	11 月 14 日	57X1044G	3.42	3.31±0.13	mg/L	合格
高锰酸盐指数	11 月 14 日	M7V6785G	2.10	2.16±0.15	mg/L	合格
亚硝酸盐	11 月 14 日	D7L2515	0.795	0.801±0.04	mg/L	合格
硝酸盐	11 月 14 日	D7L7885	2.58	2.51±0.13	mg/L	合格
氰化物	11 月 14 日	2024081462	1.96	2.00±0.29	mg/L	合格
挥发酚	11 月 14 日	J821104G	3.60	3.51±0.18	mg/L	合格
砷	11 月 18 日	78K4364	13.8	13.9±0.9	ug/L	合格
硒	11 月 19 日	240307L5	2.03	2.0±0.2	ug/L	合格
汞	11 月 14 日	B24050033	0.845	0.860±0.096	ug/L	合格
氟化物	11 月 14 日	M864275	1.40	1.36±0.05	mg/L	合格
氯化物	11 月 14 日	M811174	3.80	3.73±0.13	mg/L	合格
镉	11 月 14 日	5891524	4.79	4.83±0.33	ug/L	合格
铅	11 月 15 日	B23070070	19.7	20.1±1.0	ug/L	合格
铜	11 月 18 日	B7G2974	9.47	9.48±0.474	mg/L	合格
锰	11 月 19 日	B7S1995	0.626	0.634±0.03	mg/L	合格
铁	11 月 19 日	J8X4995	1.54	1.59±0.08	mg/L	合格
锌	11 月 19 日	57Y1524	4.78	4.83±0.24	mg/L	合格
钠	11 月 14 日	240201L5	0.24	0.25±0.01	mg/L	合格
六价铬	11 月 14 日	L883115	1.02	0.991±0.049	mg/L	合格

表 4-2 平行样、空白样分析结果统计

实验室自控平行分析结果								
项目	分析日期	样品编码	测定结果		单位	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
总硬度	11 月 14 日	SZ241113B002	265.3	264.3	mg/L	0.2	≤10	合格
溶解性总固体	11 月 14 日	SZ241113B002	319	324	mg/L	0.8	≤10	合格
氨氮	11 月 14 日	SZ241113B002	0.025L	0.025L	mg/L	/	≤10	合格
阴离子表面活性剂	11 月 14 日	SZ241113B004	0.05L	0.05L	mg/L	/	≤10	合格
硫化物	11 月 14 日	SZ241113B002	0.01L	0.01L	mg/L	/	≤10	合格
硫酸盐	11 月 14 日	SZ241113B002	47.8	47.9	mg/L	0.1	≤10	合格
高锰酸盐指数	11 月 14 日	SZ241113B002	0.5L	0.5L	mg/L	/	≤10	合格
亚硝酸盐	11 月 14 日	SZ241113B002	0.016L	0.016L	mg/L	/	≤10	合格

硝酸盐	11 月 14 日	SZ241113B002	8.35	8.36	mg/L	0.1	≤10	合格
氰化物	11 月 14 日	SZ241113B002	0.004L	0.004L	mg/L	/	≤10	合格
挥发酚	11 月 14 日	SZ241113B002	0.0003L	0.0003L	mg/L	/	≤10	合格
砷	11 月 18 日	SZ241113B002	0.3L	0.3L	ug/L	/	≤20	合格
硒	11 月 19 日	SZ241113B002	0.4L	0.4L	ug/L	/	≤20	合格
汞	11 月 14 日	SZ241113B002	0.04L	0.04L	ug/L	/	≤20	合格
氟化物	11 月 14 日	SZ241113B002	0.087	0.086	mg/L	0.6	≤10	合格
氯化物	11 月 14 日	SZ241113B002	4.48	4.49	mg/L	0.1	≤10	合格
镉	11 月 14 日	SZ241113B002	0.1L	0.1L	ug/L	/	≤20	合格
钠	11 月 14 日	SZ241113B002	2.52	2.50	mg/L	0.4	≤20	合格
铅	11 月 15 日	SZ241113B002	1L	1L	ug/L	/	≤20	合格
铜	11 月 18 日	SZ241113B002	0.05L	0.05L	mg/L	/	≤20	合格
锰	11 月 19 日	SZ241113B002	0.01L	0.01L	mg/L	/	≤20	合格
铁	11 月 19 日	SZ241113B002	0.03L	0.03L	mg/L	/	≤20	合格
锌	11 月 19 日	SZ241113B002	0.05L	0.05L	mg/L	/	≤20	合格
六价铬	11 月 14 日	SZ241113B004	0.004L	0.004L	mg/L	/	≤10	合格
四氯化碳	11 月 17 日	SZ241113B004	0.4L	0.4L	ug/L	/	≤10	合格
苯	11 月 17 日	SZ241113B004	0.4L	0.4L	ug/L	/	≤10	合格
甲苯	11 月 17 日	SZ241113B004	0.3L	0.3L	ug/L	/	≤10	合格
三氯甲烷	11 月 17 日	SZ241113B004	0.4L	0.4L	ug/L	/	≤10	合格

现场空白分析结果

肉眼可见物	11 月 13 日	SZ241113B001	无肉眼可见物	/	/	/	现场空白
臭和味	11 月 13 日	SZ241113B001	无	/	/	/	
色度	11 月 13 日	SZ241113B001	<5	度	/	/	
溶解性总固体	11 月 14 日	SZ241113B001	1	mg/L	/	/	
高锰酸盐指数	11 月 14 日	SZ241113B001	0.5L	mg/L	/	/	
阴离子表面活性剂	11 月 14 日	SZ241113B001	0.05L	mg/L	/	/	
总硬度	11 月 14 日	SZ241113B001	0.05L	mmol/L	/	/	
氨氮	11 月 14 日	SZ241113B001	0.025L	mg/L	/	/	
挥发酚	11 月 14 日	SZ241113B001	0.0003L	mg/L	/	/	
氰化物	11 月 14 日	SZ241113B001	0.004L	mg/L	/	/	
硫化物	11 月 14 日	SZ241113B001	0.01L	mg/L	/	/	
氟化物	11 月 14 日	SZ241113B001	0.006L	mg/L	/	/	
氯化物	11 月 14 日	SZ241113B001	0.007L	mg/L	/	/	
亚硝酸盐	11 月 14 日	SZ241113B001	0.016L	mg/L	/	/	
硝酸盐	11 月 14 日	SZ241113B001	0.016L	mg/L	/	/	
硫酸盐	11 月 14 日	SZ241113B001	0.018L	mg/L	/	/	
铁	11 月 19 日	SZ241113B001	0.03L	mg/L	/	/	
六价铬	11 月 14 日	SZ241113B001	0.004L	mg/L	/	/	

汞	11 月 14 日	SZ241113B001	0.04L	ug/L	/	/	现场 空白
砷	11 月 18 日	SZ241113B001	0.3L	ug/L	/	/	
硒	11 月 19 日	SZ241113B001	0.4L	ug/L	/	/	
铅	11 月 15 日	SZ241113B001	1L	ug/L	/	/	
镉	11 月 14 日	SZ241113B001	0.1L	ug/L	/	/	
锌	11 月 19 日	SZ241113B001	0.05L	mg/L	/	/	
铜	11 月 18 日	SZ241113B001	0.05L	mg/L	/	/	
锰	11 月 19 日	SZ241113B001	0.01L	mg/L	/	/	
钠	11 月 14 日	SZ241113B001	0.01L	mg/L	/	/	
四氯化碳	11 月 17 日	SZ241113B001	0.4L	ug/L	/	/	
苯	11 月 17 日	SZ241113B001	0.4L	ug/L	/	/	
甲苯	11 月 17 日	SZ241113B001	0.3L	ug/L	/	/	
三氯甲烷	11 月 17 日	SZ241113B001	0.4L	ug/L	/	/	
备注	检出限+L”表示检测结果小于方法检出限，下同。						

---本页以下空白---

五、检测结果

5.1 地下水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			坵上居民点上游饮用水井 D1	桥冲垄居民点下游饮用水井 D2	
			SZ241113B002	SZ241113B003	
			无色透明	无色透明	
11 月 13 日	pH 值	无量纲	7.3	7.8	6.5~8.5
	浑浊度	NTU	3.0	6.1	3
	肉眼可见物	/	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无
	臭和味	/	无	无	无
	色度	度	5	10	15
	溶解性总固体	mg/L	322	360	1000
	总硬度	mg/L	264.8	278.3	450
	氨氮	mg/L	0.025L	0.048	0.50
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.3
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.05
	砷	mg/L	0.0003L	0.0004	0.01
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.001
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.01
	镉	mg/L	0.0001L	0.0002	0.005
	硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.01
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	1.0
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.1
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.3
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	1.0
	钠	mg/L	2.51	6.36	200
	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.02
	硫酸盐	mg/L	47.8	69.7	250
	氯化物	mg/L	4.48	8.34	250
	高锰酸盐指数	mg/L	0.5L	0.9	3.0
	亚硝酸盐	mg/L	0.016L	0.016	1.0
	硝酸盐	mg/L	8.36	10.1	20.0
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.05
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.002
	氟化物	mg/L	0.086	0.115	1.0
	四氯化碳	ug/L	0.4L	0.4L	2.0
	苯	ug/L	0.4L	0.4L	10.0
	甲苯	ug/L	0.3L	0.3L	700
	三氯甲烷	ug/L	0.4L	0.4L	60
	*铝	mg/L	0.00115L	0.00520	0.20
	*碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.08
备注	限值参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中III类标准。				

5.2 检测期间气象条件

检测日期	天气	风速 (m/s)	主导风向	气温 (°C)	气压 (kpa)	相对湿度 (%)
11 月 13 日	晴	1.1	东北	24.8	96.82	49.6

编制:赵慧敏

审核:肖萌

签发: [Signature]



---报告结束---



附

1-2

1-2

附图 1：部分采样照片



