



212912050045

HNLNEMC-JL-04-ZJ32

检 测 报 告

南环测字[2024]第 160-1 号

项目名称：2024年兴海县源发矿业开发有限责任公司环境检测

委托单位：兴海县生态环境局


检测类别：服务性检测

海南州绿南环境监测有限责任公司（章）

2024年6月24日



检测报告说明

1. 报告无本公司  专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无审核、签发者签字无效。
3. 检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 本单位对委托人送检的样品进行检测的，检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

本机构通讯资料：

海南州绿南环境监测有限责任公司

地址：海南州共和县恰卜恰镇城北新区仁和路政和大街

电话：0974—8524873（总工室）

邮编：813099

邮箱：lvnanjiance@163.com

二、基本情况

委托方	名称(地址)	兴海县生态环境局				
	联系人	陕英	电话	15609749177	邮编	813300
检测性质	服务性检测					
检测地点	下游地表水、尾矿坝底监测井					
样品来源	自采	采样日期	2024年6月12日			
检测内容	地表水 检测断面：下游地表水 检测项目：水温、PH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、氟化物、铜、锌、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、电导率粪大肠菌群共25项 检测频次：1次/天。					
	地下水 检测点位：尾矿坝底监测井 检测项目：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、钙和镁总量、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性共39项(其中铝、钠、三氯甲烷、四氯化碳、碘化物、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性9项委托青海省核工业检测实验中心检测，证书编号：(160021181995) 检测频次：1次/天。					

二、检测项目、分析方法及使用仪器

序号	检测项目	分析及来源	使用仪器名称及管理编号	最低检出限(mg/L)
1	色度	铂钴标准比色法 GB 11903-89	50ml 具塞比色管	5度
2	pH值	HJ1147-2020 水质 pH 的测定 电极法	HQd portable meter HQ40d (HNJC-0176)	测量范围 0-14(pH值)
3	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(6.1 嗅气和尝味法)(GB/T5750.4-2023)	温度计、250ml 锥形瓶、220V 电炉 六联电炉 HNJC-0190	-
4	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度仪 HNJC-0137	0.01NTU

5	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 肉眼可见物 直接观察法) (GB/T5750.4-2023)	500ML 烧杯、250ML 锥形瓶、	-
6	钙和镁总量	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	25mL 酸式滴定管 HNJC-0049-1	0.05mmol/L
7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法第4部分: 感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称量法) (GB/T 5750.4-2023)	GEX-DH202-SS- II 电热恒温干燥箱、FA-2204B 电子天平 HNJC-0043 HNJC-0041	-
8	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	TU-1901 型双光束紫外可见分光光度计 HNJC-0019	1
9	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-89	25mL 棕色滴定管 HNJC-0049-1	2
10	铁、锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	ICE3500 原子吸收分光光度 HNJC-0035	0.03
11			Labtech-电热板 HNJC-0099	0.01
12	锌	火焰原子吸收法 GB 7475-87	ICE3500 原子吸收分光光度 HNJC-0035	0.02
13	铜		Labtech-电热板 HNJC-0099	0.05
14	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	TU-1950 双光束紫外可见分光光度计 HNJC-0019 SEHB-2000 型一体化万用蒸馏仪、 HNJC-0059	0.0003
15	阴离子表面活性剂	阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 HNJC-0019	0.05
16	高锰酸盐指数	高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	25mL 滴定管 HNJC-0049-1 六联电炉 HNJC-0190	0.5
17	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 (HNJC-0019) NP-L3-5K 台式低速离心机 (HNJC-0160)	0.025

18	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 HNJC-0019 TTL-HS 型水质硫化物酸化吹气仪 HNJC-0024	0.003
19	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	程控定量封口机 HNJC-0079 LRH-250 型生化培养箱 HNJC-0130 自动电热压力蒸汽灭菌锅 LX-C35LHNJC-0042	< 1MPN/100ml
20	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 (HJ 1000-2018)	生化培养箱 LRH-250 型 (HNJC-0130) 自动电热压力蒸汽灭菌锅 LX-C35L (HNJC-0042)	<1CFU/ml
21	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	TU-1901 双光束紫外可见光光度计 HNJC-0019	0.003
22	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	TU-1901 双光束紫外可见光光度计 HNJC-0019	0.08
23	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 484-2009	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 HNJC-0019 SEHB-2000 型一体化万用蒸馏仪 HNJC-0023	0.004
24	氟化物	离子选择电极法 GB7484-87	雷磁 PH 计 PHS-3C HNJC-0026 雷磁恒温搅拌器 JB-2A HNJC-0028	0.05
25	汞	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-820 双道原子荧光光度计 (HNJC-0034) 数显恒温水浴锅 HNJC-0044 微波消解仪 HNJC-0111	4.00×10 ⁻⁵
26	砷			3.00×10 ⁻⁴
27	硒			4.00×10 ⁻⁴
28	镉	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002 年)	ICE3500 原子吸收分光光度 HNJC-0035 Labtech-电热板 HNJC-0099	1.00×10 ⁻⁴
29	铅			1.00×10 ⁻³
30	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 (HNJC-0019)	0.004

地表水

序号	检测项目	分析方法及来源	使用仪器名称及编号	最低检出限 (mg/L)
1	水温	水质水温的测定温度计或颠倒温度计测定法 (GB 13195-91)	水银柱温度计	0.1℃
2	pH 值	HJ1147-2020 水质 pH 的测定 电极法	HQd portable meter HQ40d (HNJC-0145)	测量范围 0-14 (pH 值)
3	电导率	便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	HQd portable meter HQ40d (HNJC-0145)	测量范围 0.000 μs / cm-1000 ms/cm
4	溶解氧	水质 溶解氧的测定电化学探头法 (HJ506-2009)	HQd portable meter HQ40d (HNJC-0145)	测量范围 0.1-20mg/L
5	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 (GB 11892-89)	25mL 滴定管 (HNJC-0049-1) 六联电炉 HNJC-0190	0.5
6	化学需氧量	重铬酸盐法 HJ828-2017	ML-200C 标准 COD 消解器 (HNJC-0164)50ML 酸式滴定管 (HNJC-0049-2)	4
7	五日生化需氧量	稀释接种法 HJ505-2009	LRH-250 型生化培养箱 (HNJC-0021) 50ML 酸式滴定管 (HNJC-0049-2)	0.5
8	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	TU-1901 双光束紫外可分光光度计 (HNJC-0019)NP-L3-5K 台式低速离心机 (HNJC-0160)	0.025
9	总磷	钼酸铵分光光度法 GB11893-89	TU-1901 双光束紫外可分光光度计 (HNJC-0019) 30J-140361 立式压力蒸汽灭菌锅 (HNJC-0032)	0.01
10	总氮	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 HJ636-2012	TU-1901 双光束紫外可分光光度计 (HNJC-0019) 30J-140361 立式压力蒸汽灭菌锅 (HNJC-0032)	0.05
11	氟化物	离子选择电极法 GB7484-87	雷磁 PH 计 PHS-3C(HNJC-0026)雷磁恒温搅拌器 JB-2A (HNJC-0028)	0.05
12	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ484-2009	TU-1901 双光束紫外可分光光度计 (HNJC-0019)SEHB-2000 型一体化万用蒸馏仪 (HNJC-0023)	0.004
13	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 (HNJC-0019)SEHB-2000 型一体化万用蒸馏仪 (HNJC-0059)	0.0003
14	石油类	水质石油类的测定紫外分光光度法 (试行) HJ970-2018	TU-1950 双光束紫外可见分光光度计 (HNJC-0060) 射流萃取器 CQQ-1000*3 (HNJC-0106)	0.01

15	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法 GB7494-87	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 (HNJC-0019)	0.050
16	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 (HNJC-0019)	0.004
17	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 (HNJC-0019) TTL-HS 型水质硫化物酸化吹气仪 (HNJC-0024)	0.01
18	粪大肠菌群	总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	程控定量封口机 (HNJC-0079) LRH-150 型生化培养箱 (HNJC-0130) 自动电热压力蒸汽灭菌锅 LX-C35L (HNJC-0042)	<10MPN/L
19	汞	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ694-2014	AFS-820 双道原子荧光光度计 (HNJC-0034)	4.00×10^{-5}
20	砷			3.00×10^{-4}
21	硒			4.00×10^{-4}
22	铅	石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境总局 2002	ICE3500 原子吸收分光光度计 (HNJC-0035)	1.00×10^{-3}
23	镉			1.00×10^{-4}
24	锌	火焰原子吸收法 GB7475-87	ICE3500 原子吸收 分光光度计 (HNJC-0035)	0.02
25	铜			0.05

三、检测结果

取样地点	采样日期	分析项目	分析结果 (mg/L)	备注
源发矿业下游	2024. 6. 12	水温	6.0	℃
		电导率	350	μs / cm
		pH	8.5	无量纲
		溶解氧	7.31	
		高锰酸盐指数	1.8	
		化学需氧量	7	
		五日生化需氧量	1.3	
		氨氮	0.051	
		总磷	0.07	
		总氮	1.13	
		氟化物	0.24	
		铬(六价)	0.004L	
		氰化物	0.004L	
		挥发酚	0.0007	
		石油类	0.01L	
		阴离子表面活性剂	0.05L	
		硫化物	0.01L	
		粪大肠菌群	<10	MPN/L
		汞	$4.00 \times 10^{-5}L$	
		砷	4.66×10^{-4}	
硒	$4.00 \times 10^{-4}L$			
铜	0.14			
铅	$1.00 \times 10^{-3}L$			
锌	0.02L			
镉	$1.00 \times 10^{-4}L$			

注：当测定结果低于方法检出限时，所报数据为该方法的检出限并加标志为L。

采样照片附件：

报告编制：[手签]

审核：[手签]

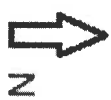
签发：[手签]

日期：2024.6.24

日期：2024.6.24

日期：2024.6.24

源发矿业尾矿库



2#

1#

工作汇报

