



212912050045

HNLNEMC-JL-04-ZJ32

检 测 报 告

南环测字[2025]第 141-001 号

项目名称： 2025 年兴海县启源矿业开发有限责任公司环境检测（年度）

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）

2025 年 6 月 5 日



检测报告说明

1. 报告无本公司  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

一、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	2025 年 5 月 31 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。					
检测内容	地下水					
	检测点位：尾矿坝底监测井 检测项目：色度、臭和味、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：（220020040467） 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-0145)	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）	500ML 烧杯、250ML 锥形瓶、2200 电炉	-
4	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度仪 HNJC-0142	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 Labtech-电热板 HNJC-0099	0.03
11				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 Labtech-电热板 HNJC-0099	0.02
13	铜			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-0058	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 酸性法 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 μ s / 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 定酸性法(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	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ694-2014	AFS-10B 双道原子荧光光度计 (HNJC-0212)	3.00×10^{-4}
21	硒	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^{-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

(地下水)

取样地点	采样日期	样品编码	分析项目	分析结果 (mg/L)		备注
启源矿业尾矿坝底监测井	2025. 5. 31	现场检测项目	浑浊度	2.2		NTU
			pH	7.3		无量纲
		20250531SHY01	臭和味	20℃常温下	0 级, 强度: 无	级
				92℃沸腾后稍冷	0 级, 强度: 无	
			肉眼可见物	无		
			高锰酸盐指数	1.1		
			钙和镁总量	1.50		Mmol/L
			溶解性总固体	500		
			硫酸盐	45		
			氯化物	22		
			氨氮	0.045		
			亚硝酸盐氮	0.003L		
			硝酸盐氮	3.68		
		20250531SHY02	铜	0.05L		
			铅	$1.00 \times 10^{-3}L$		
			锌	0.02L		
			镉	$1.00 \times 10^{-4}L$		
			铁	0.03L		
			锰	0.01		
		20250531SHY03	挥发酚	0.0010		
		20250531SHY04	阴离子表面活性剂	0.05L		
		20250531SHY05	硫化物	0.004		
		20250531SHY06	细菌总数	90		CFU/ml
			总大肠菌群	<1.0		MPN/100ml
		20250531SHY07	氰化物	0.004L		
		20250531SHY08	氟化物	0.77		
		20250531SHY10	六价铬	0.004L		
		20250531SHY09	汞	$4.00 \times 10^{-5}L$		
			砷	$3.00 \times 10^{-4}L$		
			硒	$4.00 \times 10^{-4}L$		
		20250531SHY11	色度	5L pH: 7.3		度

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。
采样照片见附件：

(地表水)

取样地点	采样日期	样品编码	分析项目	分析结果 (mg/L)	备注
启源矿业下游	2025. 5. 31	现场检测项目	水温	8.7	℃
			电导率	474	μs / cm
			pH	7.9	无量纲
			溶解氧	7.60	
		20250531SHY12	高锰酸盐指数	0.9	
			化学需氧量	10	
			氨氮	0.025L	
			总氮	2.40	
		20250531SHY13	五日生化需氧量	0.5	
		20250531SHY14	总磷	0.01	
		20250531SHY15	氟化物	0.68	
		20250531SHY16	铬（六价）	0.004L	
		20250531SHY17	氰化物	0.004L	
		20250531SHY18	挥发酚	0.0013	
		20250531SHY19	石油类	0.01L	
		20250531SHY20	阴离子表面活性剂	0.05L	
		20250531SHY21	硫化物	0. 01L	
		20250531SHY24	粪大肠菌群	<10	MPN/L
		20250531SHY22	汞	4.00×10 ⁻⁵ L	
			砷	3.00×10 ⁻⁴ L	
			硒	4.00×10 ⁻⁴ L	
		20250531SHY23	铜	0.05L	
			铅	1.00×10 ⁻³ L	
			锌	0.02L	
			镉	1.98×10 ⁻⁴	

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：张菊

审核：苏发俊

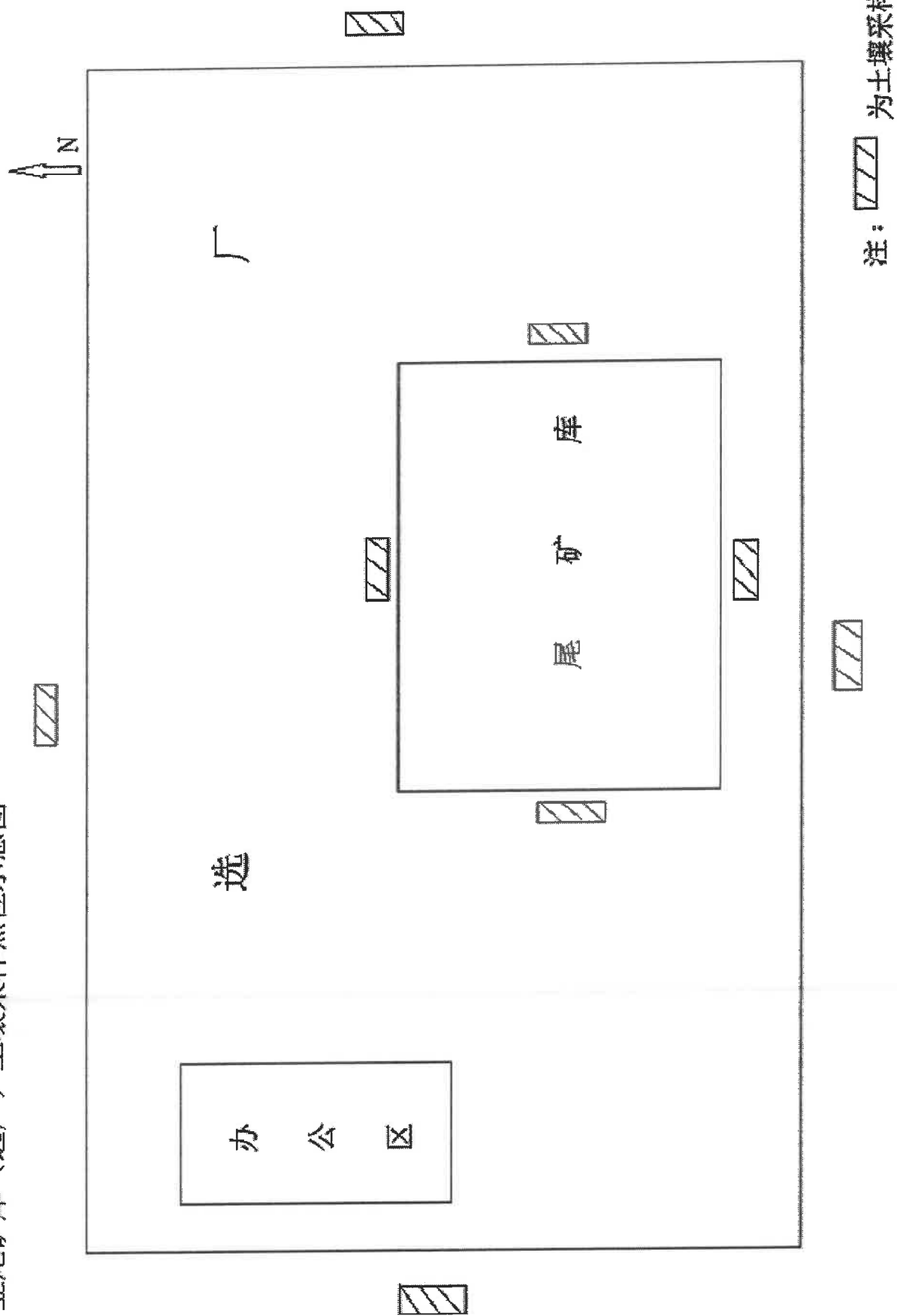
签发：薛军

日期：2025. 6. 5 .

日期：2025. 6. 5

日期：2025. 6. 5

启源矿业尾矿库（选厂）土壤采样点位示意图



附件：采样照片





13:42

81



(10)正在加载...

搜索

扫一扫

路线



11



(10)正在加载...

[手机朝向] 北 4°

倾斜角度:-72.2°

旋转角度:7.1°

(10)正在加载...



我的位置:99.49840383,35.63623212

水平误差:±14.012米

海拔:4034.56米 (±4.702米)



(10)正在加载...

S

(10)正在加载...

天地图

甘肃天地图有限公司 GS(2024)0568号

10公里



定位



编辑



收藏



我在这



更多