



212912050045

HNLNEMC-JL-04-ZJ32

检 测 报 告

南环测字[2024]第 186-1 号

项目名称：2024年兴海县启源矿业开发有限责任公司土壤环境检测

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8月15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

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	兴海县启源矿业开发有限责任公司尾矿库、选厂周边					
样品来源	自采	采样日期	2024 年 7 月 9 日			
检测内容	土壤 检测点位：尾矿库 检测项目：pH、阳离子交换量、铜、铅、锌、镉、铬、镍、汞、砷共 10 项。 检测频次：1 次/天。 东（N：35.6112° E：99.4988°） 南（N：35.6321° E：99° 12' 64"） 西（N：35.6661° E：99.4980°） 北（N：36.6721° E：99.4991°）					
	土壤 检测点位：选厂周边 检测项目：pH、阳离子交换量、铜、铅、锌、镉、铬、镍、汞、砷共 10 项。 检测频次：1 次/天。 东（N：35.6364° E：99.4980°） 南（N：36.6128° E：99.4426°） 西（N：37.6617° E：99.4764°） 北（N：36.6501° E：99.4801°）					

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	最低检出限 (mg/kg)
1	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 (HJ 491-2019)	ICE3500 原子吸收分光光度计 (HNJC-0035) /微波消解仪 (HNJC-0111)/恒温消解仪 (HNJC-0112)	1mg/kg
2	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)	ICE3500 原子吸收分光光度计 (HNJC-0035) /微波消解仪 (HNJC-0111)/恒温消解仪 (HNJC-0112)	3mg/kg
3	锌	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)	ICE3500 原子吸收分光光度计 (HNJC-0035) /微波消解仪 (HNJC-0111)/恒温消解仪 (HNJC-0112)	1mg/kg
4	铬	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)	ICE3500 原子吸收分光光度计 (HNJC-0035) /微波消解仪 (HNJC-0111)/恒温消解仪 (HNJC-0112)	4mg/kg
5	镉	铅、镉的石墨炉原子吸收分光光度法(GB/T17141-1997)	ICE3500 原子吸收分光光度计 (HNJC-0035) /微波消解仪 (HNJC-0111)/恒温消解仪 (HNJC-0112)	0.01mg/kg
6	铅	铅、镉的石墨炉原子吸收分光光度法(GB/T17141-1997)	ICE3500 原子吸收分光光度计 (HNJC-0035) /微波消解仪 (HNJC-0111)/恒温消解仪 (HNJC-0112)	0.1mg/kg
7	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)	AFS-820 双道原子荧光光度计 (HNJC-0034) /数显恒温水浴锅 (HNJC-0009)	0.002mg/kg
8	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)	AFS-820 双道原子荧光光度计 (HNJC-0034) /数显恒温水浴锅 (HNJC-0009)	0.01mg/kg
9	pH	土壤 PH 值的测定电位法 HJ962-2018	酸度计法 PHB932082121 (HNJC-0149)	/
10	阳离子交换量	三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ889-2017	TU-1901 双光束紫外可分光光度计 (HNJC-0019) 数显水浴恒温振荡器 (HNJC-0159) 台式低速离心机 NP-L3-5KH (HNJC-0157)	0.8Cmol ⁺ /kg

三、检测结果

检测时间	检测 点位	检测频次	检测项目									
			铜	锌	铅	总镉	总铬	镍	汞	砷	pH	阳离子 交换量
2024.7.9	尾矿库 厂东	1次	34	94	19.8	0.33	63	34	0.045	21.7	8.25	20.4
检测时间	检测 点位	检测频次	检测项目									
			铜	锌	铅	总镉	总铬	镍	汞	砷	pH	阳离子 交换量
2024.7.9	尾矿库 厂南	1次	27	77	9.69	0.23	57	29	0.036	18.4	8.44	20.6
检测时间	检测 点位	检测频次	检测项目									
			铜	锌	铅	总镉	总铬	镍	汞	砷	pH	阳离子 交换量
2024.7.9	尾矿库 厂西	1次	27	76	18.2	0.25	58	30	0.037	18.4	8.40	21.5
检测时间	检测 点位	检测频次	检测项目									
			铜	锌	铅	总镉	总铬	镍	汞	砷	pH	阳离子 交换量
2024.7.9	尾矿库 厂北	1次	29	70	7.72	0.32	55	30	0.031	20.2	8.60	17.7

检测时间	检测点位	检测频次	检测项目									
			铜	锌	铅	总镉	总铬	镍	汞	砷	pH	阳离子交换量
2024.7.9	选厂周边东	1次	26	77	15.8	0.33	60	32	0.041	18.1	8.42	18.8
检测时间	检测点位	检测频次	检测项目									
			铜	锌	铅	总镉	总铬	镍	汞	砷	pH	阳离子交换量
2024.7.9	选厂周边南	1次	28	72	5.55	0.29	58	29	0.036	18.6	8.40	19.3
检测时间	检测点位	检测频次	检测项目									
			铜	锌	铅	总镉	总铬	镍	汞	砷	pH	阳离子交换量
2024.7.9	选厂周边西	1次	29	78	13.3	0.42	62	32	0.044	17.8	8.65	18.3
检测时间	检测点位	检测频次	检测项目									
			铜	锌	铅	总镉	总铬	镍	汞	砷	pH	阳离子交换量
2024.7.9	选厂周边北	1次	27	75	11.8	0.29	56	25	0.032	19.6	8.53	17.9

注：表中单位为 mg/kg；pH 单位为无量纲；阳离子交换量单位为：Cmol⁺/kg

采样点位示意图见附件。

报告编制：

审核：

签发：

日期：

2024.8.15

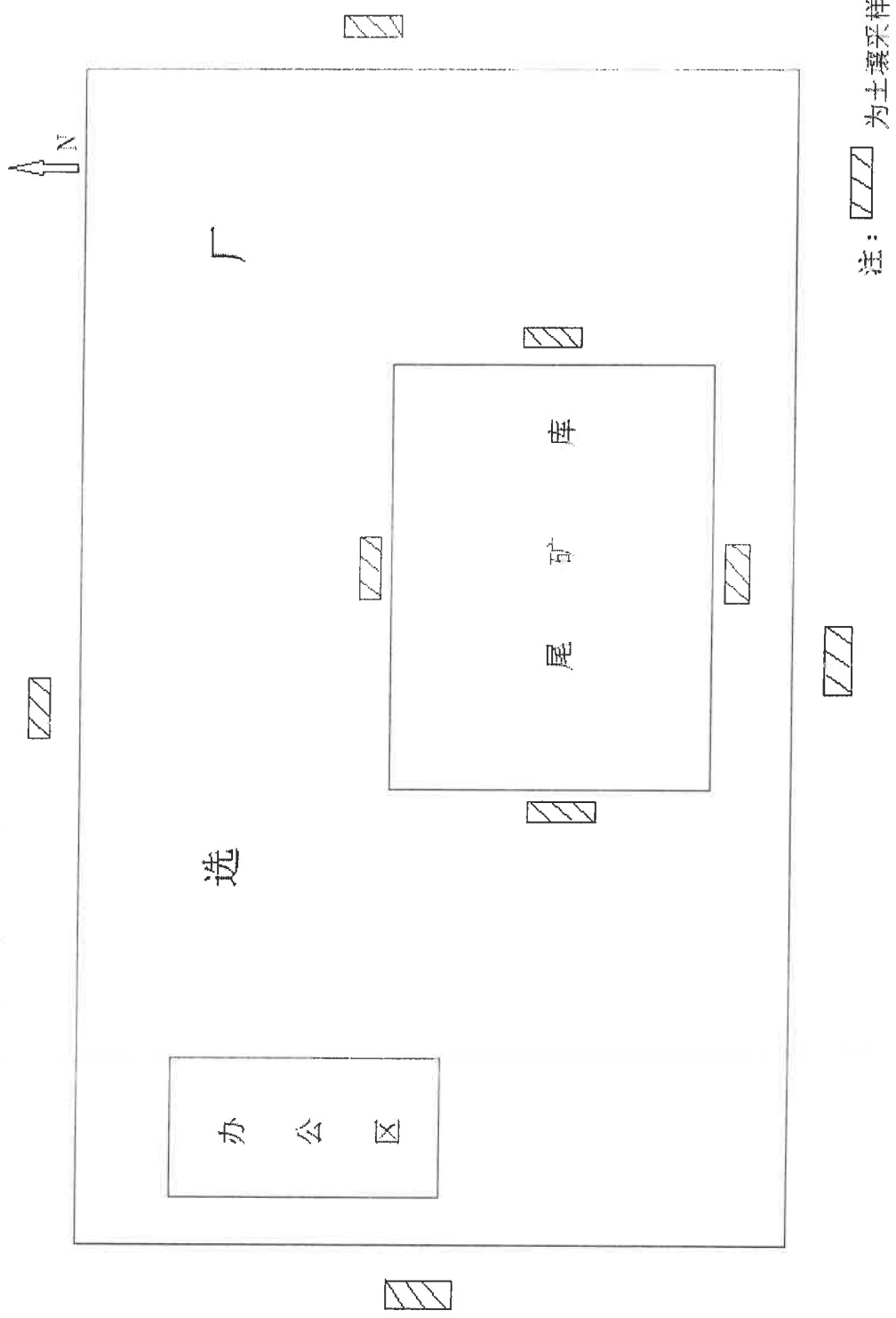
日期：

2024.8.15

日期：

2024.8.15

启源矿业尾矿库（选厂）土壤采样点位示意图



注：[hatched box] 为土壤采样点

附件：兴海县启源矿业土壤采样照片





12:49

4G



搜索

扫一扫

路线



14



尖合图



北 356°
 倾斜角度: -20.5°
 旋转角度: 1.0°

我的位置: 99.54011068, 35.64784630
 水平误差: ±4.7米
 海拔: 3870.890米 (±4.7米)

影像拍摄日期: 2022/05/05
 数据来自吉林一号 GS吉(2023)011号

吉林一号

2公里

五里河



定位



编辑



收藏



我在这



更多