



HNLNEMC-JL-04-ZJ32

# 检 测 报 告

南环测字[2024]第 179-1 号

项目名称：2024 年青海赛什塘铜业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	青海赛什塘铜业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 4 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° 19' 28" E: 99° 48' 36" ) 南 (N: 35° 22' 41" E: 99° 48' 12" ) 西 (N: 35° 32' 18" E: 99° 49' 48" ) 北 (N: 35° 34' 46" E: 99° 52' 10" )					
	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° 42' 36" E: 99° 18' 18" ) 南 (N: 35° 14' 16" E: 99° 32' 46" ) 西 (N: 35° 18' 42" E: 99° 31' 18" ) 北 (N: 35° 16' 18" E: 99° 48' 12" )					

## 二、检测项目、分析及使用仪器

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 <sup>+</sup> /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
2024.7.4	尾矿库厂东	1 次	20	61	9.90	0.13	59	34	0.017	12.3	9.31	8.00
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
2024.7.4	尾矿库厂南	1 次	101	111	9.35	0.27	60	30	0.030	18.0	8.09	7.49
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
2024.7.4	尾矿库厂西	1 次	561	606	11.7	2.51	56	23	0.025	49.1	8.01	8.31
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
2024.7.4	尾矿库厂北	1 次	40	82	15.7	0.28	61	33	0.017	13.7	9.09	6.89

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
2024.7.4	选厂周 边东	1 次	46	70	13.3	0.19	80	36	0.030	21.6	8.84	7.26
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
2024.7.4	选厂周 边南	1 次	26	68	12.7	0.21	71	34	0.028	13.9	8.43	7.49
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
2024.7.4	选厂周 边西	1 次	234	187	28.6	1.53	70	35	0.028	41.7	8.72	10.6
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
2024.7.4	选厂周 边北	1 次	23	60	22.2	0.14	67	32	0.022	12.6	9.23	7.79

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<sup>+</sup>/kg；

采样点位示意图见附件。

报告编制：张南

审核：黄美霞

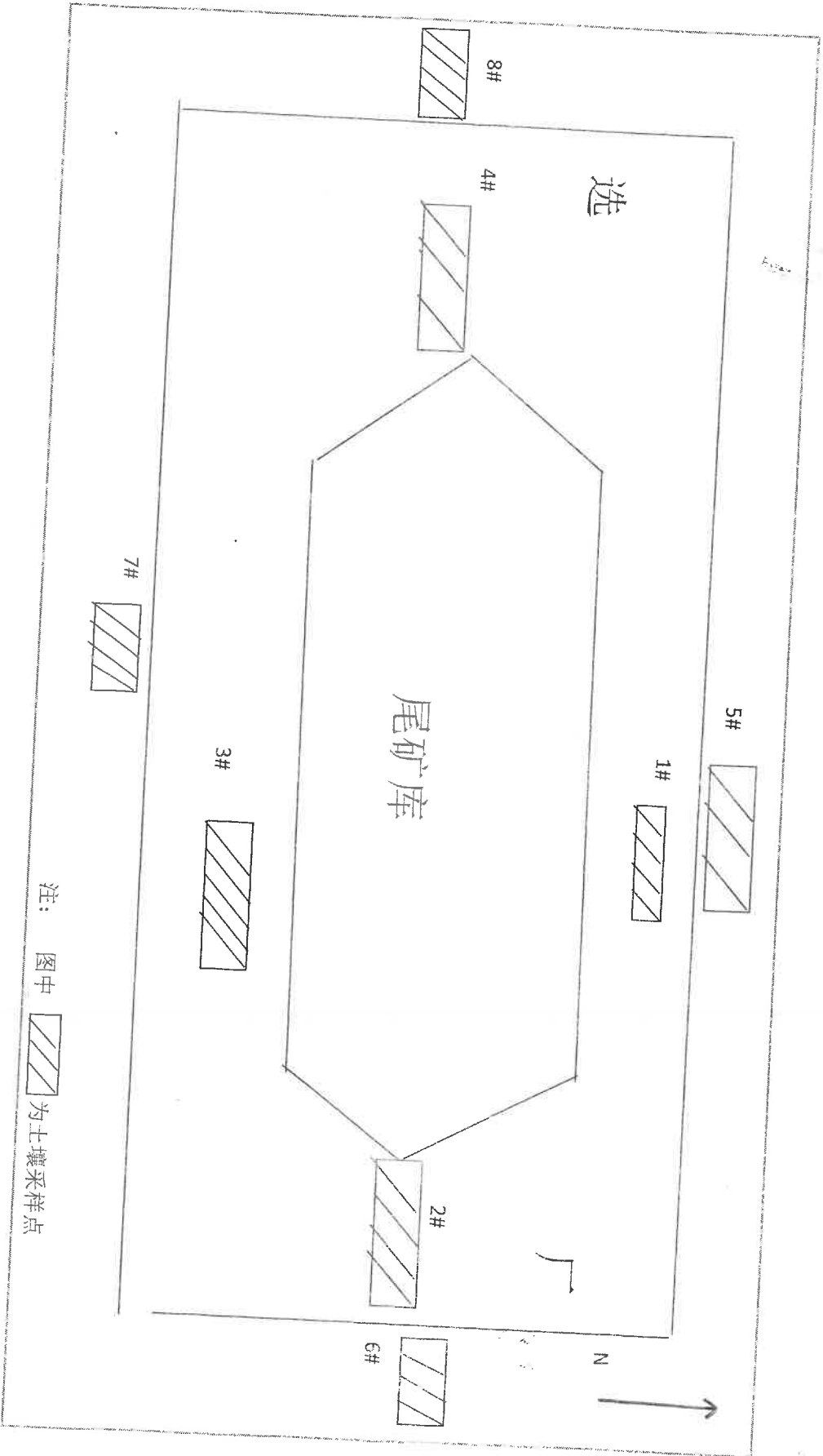
签发：薛明

日期：2024.8.15

日期：2024.8.15

日期：2024.8.15

# 兴海县赛什塘矿业点位示意图：



附件：兴海县赛什塘铜业土壤采样照片



**工作记录**

拍摄人：马海旭  
拍摄时间：2024.07.04 13:33:11  
天气：多云 7°C 西南风2级 气压632百帕  
地点：兴海县·温泉线  
海拔：3371.0米  
经度：99°47'32"E  
纬度：35°18'30"N

真实时间



**工作记录**

拍摄人：马海旭  
拍摄时间：2024.07.04 14:27:31  
天气：多云 8°C 西风2级 气压637百帕  
地点：兴海县·龙麻日  
海拔：3631.4米  
经度：99°48'36"E  
纬度：35°19'14"N

今日水印  
相机真实时间  
© 2024 07 04 14:27:31



14:25

221 KB/s HD 4G 4G 72



搜索

扫一扫

路线



14



东 100°  
 倾斜角度: -26.0°  
 旋转角度: 92.2°

我的位置: 99.81001401, 35.32087214  
 水平误差: ±1.6米  
 海拔: 3625.390米 (±38.1米)

影像拍摄日期: 2022/05/16 GF7  
 数据来自四维地球 G5京(2023)1613号

四维地球

1公里



定位



编辑



收藏



我在这



更多