



221812050811

检测报告

PST 检字 2025111301

项目名称: 土壤检测

委托单位: 新邵昆仑矿业有限公司

报告日期: 2025 年 12 月 22 日

湖南谱实检测技术有限公司
(检验检测专用章)



声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章、CMA 章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本公司名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 本检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。

地 址：长沙市望城经济技术开发区金荣企业公园 C 区 4 栋 402 号

网 址：www.ps-test.com

电 话：0731-88086658

邮 编：410219

24 小时咨询热线：15116141315

检测报告

一、基础信息

委托单位	新邵昆仑矿业有限公司		
采样地址	湖南省邵阳市新邵县巨口铺镇刘家村 1 组		
采样日期	2025 年 11 月 26 日	分析日期	2025 年 11 月 28 日-12 月 11 日
主要采样人员	周典、邱宏宇	主要分析人员	李永希、王彩霞、熊宇、刘丽霞、何慧珍、刘彪

二、检测内容

类别	采样点位	检测项目	检测频次
土壤	T1 排土场 (E: 111.291233°, N: 27.402184°)	pH 值、镉、铅、铬（六价）、铜、镍、汞、砷、氰化物、锑、钴、钒、铍、锌、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	1 次/天, 1 天
	T2 采矿区 (E: 111.288688°, N: 27.406498°)		
	T3 堆浸区 (E: 111.286967°, N: 27.406528°)		
	T4 废水处理站旁 (E: 111.288339°, N: 27.409320°)		
	T5 背景点 (E: 111.287786°, N: 27.414560°)		

三、检测分析方法及仪器

(一) 样品采集				
类别		采集依据		
土壤		《土壤环境监测技术规范》HJT 166-2004		
(二) 样品分析				
类别	检测项目	检测分析方法	检测仪器及编号	方法检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PHS-3CpH 计 /PSTS05	/
	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	TAS-990-AFG 原子吸收分光光度计 /PSTS06	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	锌			1mg/kg
	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T17141-1997	TAS-990-AFG 原子吸收分光光度计 /PSTS06	0.1mg/kg
	镉			0.01mg/kg

(本页完)

续上表

类别	检测项目	检测分析方法	检测仪器及编号	方法检出限
土壤	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光》 HJ 680-2013	AFS-8220 原子荧光光度计 PSTS22	0.01mg/kg
	汞			0.002mg/kg
	锑			0.01mg/kg
	铬（六价）	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	TAS-990-AFG 原子吸收分光光度计 /PSTS06	0.5mg/kg
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015	SP-752 紫外可见分光光度计 /PSTS07-2	0.04mg/kg
	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 737-2015	TAS-990-AFG 原子吸收分光光度计 /PSTS06	0.03mg/kg
	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1081-2019	TAS-990-AFG 原子吸收分光光度计 /PSTS06	2mg/kg
	钒	《土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 974-2018	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪/PSTS45	20mg/kg
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	《土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	GC-9790 II 气相色谱仪 PSTS15-1	6mg/kg

（本页完）

四、检测结果

采样日期	检测项目	检测结果			计量单位	标准限值
		T1 排土场 (E: 111.291233°, N: 27.402184°)	T2 采矿区 (E: 111.288688°, N: 27.406498°)	T3 堆浸区 (E: 111.286967°, N: 27.406528°)		
11 月 26 日	pH 值	9.42	9.27	9.32	无量纲	/
	氰化物	ND	ND	ND	mg/kg	135
	铬（六价）	2.6	4.6	2.1	mg/kg	5.7
	砷	33.1	23.8	41.3	mg/kg	60
	汞	0.352	0.120	0.104	mg/kg	38
	镉	0.78	0.55	0.92	mg/kg	180
	铅	23.6	18.5	20.1	mg/kg	800
	镉	1.56	1.18	2.30	mg/kg	65
	铜	10	17	8	mg/kg	18000
	锌	36	177	46	mg/kg	/
	镍	38	33	48	mg/kg	900
	铍	0.46	0.52	0.24	mg/kg	29
	钴	50	28	51	mg/kg	70
	钒	44.5	57.1	66.8	mg/kg	752
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	59	98	98	mg/kg	4500
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 和表 2 筛选值中第二类用地限值。					

备注：参考标准由委托方提供；“ND”表示检测结果低于方法检出限。

（本页完）

采样日期	检测项目	检测结果		计量单位	标准限值
		T4 废水处理站旁 (E: 111.288339°, N: 27.409320°)	T5 背景点 (E: 111.287786°, N: 27.414560°)		
11 月 26 日	pH 值	9.40	9.12	无量纲	/
	氰化物	ND	ND	mg/kg	135
	铬 (六价)	3.1	2.8	mg/kg	5.7
	砷	10.1	33.8	mg/kg	60
	汞	0.044	0.148	mg/kg	38
	镉	0.82	0.70	mg/kg	180
	铅	21.1	27.3	mg/kg	800
	镉	1.83	3.22	mg/kg	65
	铜	12	33	mg/kg	18000
	锌	71	176	mg/kg	/
	镍	47	68	mg/kg	900
	铍	0.63	0.22	mg/kg	29
	钴	51	61	mg/kg	70
	钒	42.1	56.1	mg/kg	752
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	73	39	mg/kg	4500
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 表 1 和表 2 筛选值中第二类用地限值。				

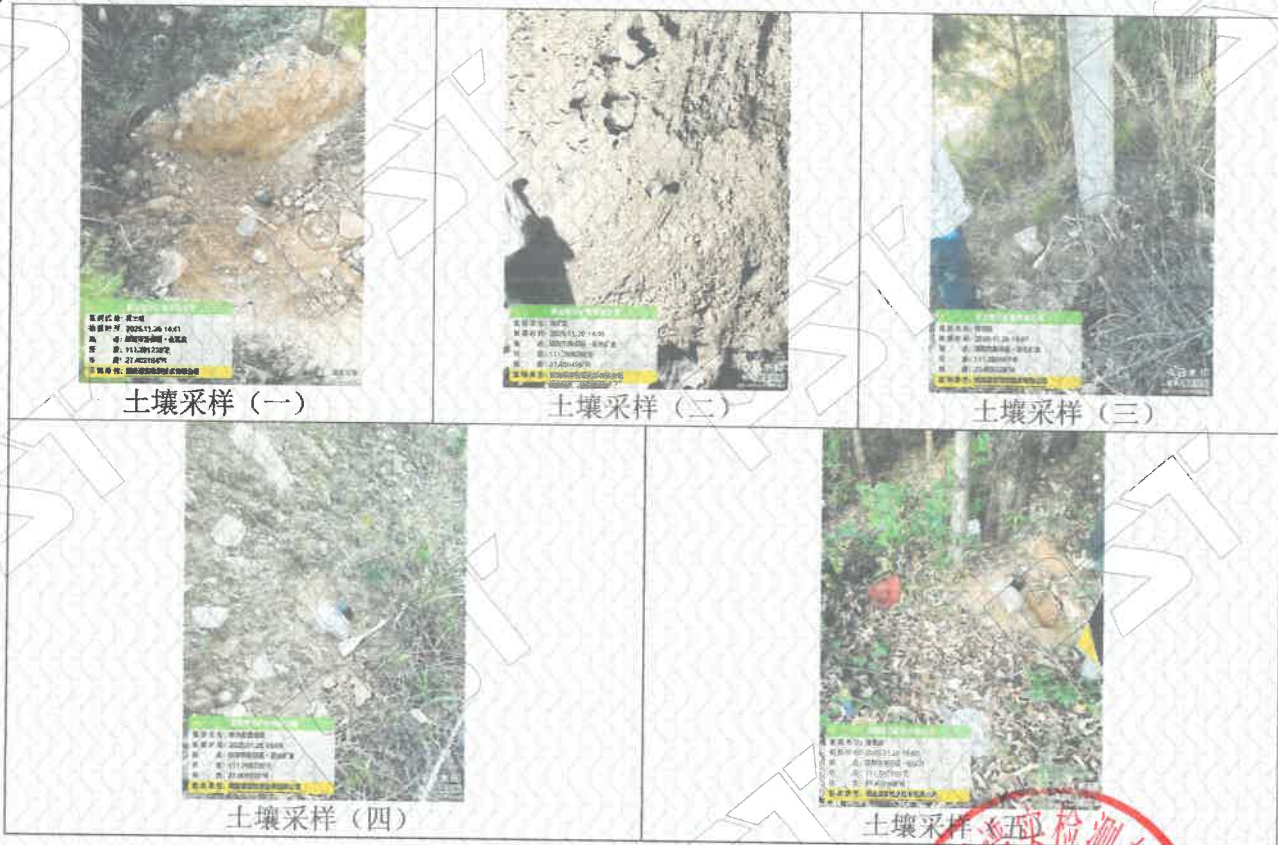
(本页完)

五、检测点位示意图



(本页完)

六、现场采样照片



报告编制: 邓俊霖

审核:

签发: 高敏

2025 年 12 月 22 日

——报告结束——