



检 测 报 告

报告编号：西南（委检）字【2025】XN09183 号

项目名称： 湖南新龙矿业有限责任公司地下水、土壤检测
委托单位： 湖南新龙矿业有限责任公司
检测类别： 委托检测

湖南西南检验检测有限公司

二〇二五年十月二十四日

报告编制说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、计量认证章无效。
- 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、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向我公司提出。
- 4、此报告仅对本次采样样本负责。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。
- 7、除客户特别申明并支付样品保管费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、本报告参考限值由委托单位提供。

地 址：湖南省邵阳市邵阳经济开发区孵化器 2 号楼 3 楼

邮 编：422000

电 话：0739-8992266

传 真：0739-8992266

联系人：刘沃华

电话：15907391239

一、基础信息

表 1 基础信息一览表

项 目 名 称	湖南新龙矿业有限责任公司地下水、土壤检测
委 托 单 位	湖南新龙矿业有限责任公司
委托单位地址	邵阳市新邵县太芝庙乡
检 测 类 别	委托检测
采 样 单 位	湖南西南检验检测有限公司
采 样 日 期	2025 年 09 月 26 日
检 测 日 期	2025 年 09 月 26 日-10 月 21 日
备 注	1、偏离标准方法情况：无 2、非计量认证方法：无 3、分包情况：无 4、其他：检测结果小于检测方法最低检出限，环境空气用“ND”表示、土壤用“未检出”表示、其它用“检出限+L”表示。

二、检测分析方法及仪器设备

表 2 检测方法及仪器设备

样品类别	检测项目	分析及依据	仪器名称型号及编号	方法检出限
地下水	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (4.1 铂-钴标准比色法)	/	5 度
	嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)	/	/
	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (5.2 目视比浊法)	/	1NTU
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ1147-2020)	PH/ORP/电导率/溶解氧仪 SX751 型 XN/YQ260	/
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T7477-1987	滴定管 XN/YQ135	5.0mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023	电子分析天平 FA 2204B XN/YQ009	4mg/L
	硫酸盐	《水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 XN/YQ004	0.018mg/L

续表 2

地下水	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收光谱仪 AA-6880AFG XN/YQ003	0.03mg/L
	锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00012mg/L
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00008mg/L
	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00067mg/L
	铝	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00115mg/L
	挥发酚	《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	721N 可见分光光度计 XN/YQ010	0.0003mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023	数显恒温水浴锅 HH-8 XN/YQ025	0.05mg/L
	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	721N 可见分光光度计 XN/YQ010	0.025mg/L
	氟化物	《水质无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 XN/YQ004	0.006mg/L
	汞	《水质-汞、砷、硒、铋和锑的测定-原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光谱仪 AFS-8220 XN/YQ005	0.00004mg/L
	砷	《水质-汞、砷、硒、铋和锑的测定-原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光谱仪 AFS-8220 XN/YQ005	0.0003mg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00005mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T7467-1987	721N 可见分光光度计 XN/YQ010	0.004mg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00009mg/L
	锑	《水质-汞、砷、硒、铋和锑的测定-原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光谱仪 AFS-8220 XN/YQ005	0.0002mg/L
	铊	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00002mg/L
土壤	pH	《土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定》NY/T 1121.2-2006	PHS-3E 型 PH 计 XN/YQ008	/
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8220 XN/YQ005	0.01mg/kg
	镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.07mg/kg
	六价铬	《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	原子吸收光谱仪 AFS-8220XN/YQ003	0.5mg/kg

续表 2

土壤	铜	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.5mg/kg
	铅	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	2mg/kg
	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	原子荧光光谱仪 AFS-8220XN/YQ005	0.002mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	2mg/kg
	铍	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.4mg/kg
	钒	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.7mg/kg
	钴	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.03mg/kg
	铈	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铈的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8220 XN/YQ005	0.01mg/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	气相色谱仪 GC2010Pro XN/YQ001	6mg/kg

(本页以下空白)

三、检测结果

表 3-1 地下水检测结果

[illegible]

汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
砷(mg/L)	0.0017	0.0020	0.0020	0.0003L	0.0016	0.0016	0.0003L	0.01
镉(mg/L)	0.00074	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.005
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅(mg/L)	0.00096	0.00021	0.00018	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.01
铈(mg/L)	0.0017	0.0018	0.0017	0.0029	0.0029	0.0030	0.0030	0.005
铊(mg/L)	0.00055	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.0001
样品状态	无色、无 味	无色、无 味	无色、无 味	无色、无 味	无色、无 味	无色、无 味	无色、无 味	/
注 1：参照《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中III类标准限值								
注 2：古庙冲尾矿库监测井 D1、古庙冲尾矿库监测井 D2 均无水未检测								

（本页以下空白）

表 3-2 土壤检测结果

检测项目	采样点位及检测结果							标准 限值
	古庙冲尾 矿库 T2 (XN202 50926TR3 002)	宝塔坪尾 矿库 T3 (XN202 50926TR3 003)	羊皮河尾 矿库 T4 (XN202 50926TR3 004)	选矿区监 测点 T1 (XN202 50926TR3 001)	吴坑里污 水处理站 旁 T5 (XN202 50926TR3 005)	吴坑里尾 砂库 T6 (XN202 50926TR3 006)	羊皮河污 水处理站 旁 T7 (XN202 50926TR3 007)	
pH 值(无量纲)	7.15	6.95	7.35	7.22	7.08	7.35	7.18	/
汞 (mg/kg)	0.114	0.100	0.121	0.124	0.108	0.102	0.193	38
砷 (mg/kg)	5.35	5.30	7.27	5.10	6.89	6.54	1.42	60
镉 (mg/kg)	0.69	0.70	0.77	0.70	0.73	0.71	0.75	65
镍 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	900
铜 (mg/kg)	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	18000
铅 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	800
六价铬 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5.7
铍 (mg/kg)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	29
钒 (mg/kg)	未检出	未检出	0.7	未检出	0.7	0.7	0.7	752
钴 (mg/kg)	0.56	0.58	0.63	0.56	0.59	0.58	0.60	70
锑 (mg/kg)	18.2	12.5	5.56	20.1	5.70	7.96	14.0	180
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	39	16	40	19	44	40	46	4500
样品状态	红棕、粘 土	红棕、粘 土	浅棕、粘 土	红棕、粘 土	暗栗、粘 土	浅棕、粘 土	浅棕、粘 土	/

注：参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）GB36600-2018 中第二类用地筛选值

附：现场采样照片





报告结束

报告编制：刘新
报告审核：肖婷
报告签发：王立

日期：2025年10月24日
日期：2025年10月24日
日期：2025年10月24日