



检测报告

报告编号: ZCHJ (2601) 第010号



项目名称: 湖南瑶岗仙矿业有限责任公司 2026 年自行
检测 (年度)

委托单位: 湖南瑶岗仙矿业有限责任公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2026-02-05

湖南兆晨环境科技有限公司

报告编制说明

- 1、检测报告无公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、对委托方送检的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。
- 7、对不可重复性试验的样品不进行复检。

名称：湖南兆晨环境科技有限公司

地址：湖南省郴州市苏仙区白露塘镇坪田村新澳德利电器综合楼六、七楼

电话：0735-2828808

传真：0735-2828808

1 基础信息

委托单位	湖南瑶岗仙矿业有限责任公司		
项目地址	郴州市宜章县瑶岗仙镇		
采样方法	土壤：《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		
采样日期	2026.01.26	检测日期	2026.01.28~2026.02.02
备注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：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。		

2 检测参数、依据方法及仪器设备

表 2-1 检测方法及其仪器设备

项目类别	检测项目	分析方法	使用仪器/编号	方法检出限
	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 (HJ 962-2018)	pH 计 PHS-3C /ZCHJ-020	—
土壤	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)	原子吸收分光光度计 WFX-220A /ZCHJ-118	0.5mg/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)	原子荧光光度计 BAF-2000 /ZCHJ-004	0.002mg/kg
	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)	原子荧光光度计 BAF-2000 /ZCHJ-004	0.01mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法》 (GB/T 17140-1997)	原子吸收分光光度计 WFX-220A /ZCHJ-118	0.05mg/kg
	铅	《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)	原子吸收分光光度计 WFX-220A /ZCHJ-118	10mg/kg
	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)	原子吸收分光光度计 WFX-220A /ZCHJ-118	1mg/kg

表 2-1 (续)

项目类别	检测项目	分析方法	使用仪器/编号	方法检出限
土壤	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)	原子吸收分光光度计 WFX-220A /ZCHJ-118	3mg/kg
	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)	原子吸收分光光度计 WFX-220A /ZCHJ-118	4mg/kg
	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)	原子吸收分光光度计 WFX-220A /ZCHJ-118	1mg/kg

3 检测内容

表 3-1 检测内容

项目类别	采样点位	检测项目	样品状态	检测频次
土壤	污水处理厂东面表土 (T4)	pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍	黄棕轻壤土干少量植物根系	8 点/1 次/1 天
	尾矿库周边表土 (T3)	pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍	黄棕砂壤土干无植物根系	
	选厂范围内表土 (T1)	pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍	黄棕砂壤土干无植物根系	
	选厂范围外东面 50m 范围内表土 (T2)	pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍	黄棕轻壤土干少量植物根系	
	尾矿库北面熊家农用地 (T8)	pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌	浅棕轻壤土干中量植物根系	
	尾矿库西北侧望牛江农用地 (T5)	pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌	暗棕轻壤土干少量植物根系	
	瑶岗仙村农用地 (T6)	pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌	暗棕轻壤土干少量植物根系	
	新屋村农用地 (T7)	pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌	暗棕轻壤土干少量植物根系	

本页以下空白

4 检测质量控制数据

表 4-1 土壤质控样检测结果

质控样项目	单位	检测结果	质控样批次号	质控样标准浓度	是否合格
pH 值	无量纲	7.23	D24110028	7.28±0.43	合格
六价铬	mg/L	0.105	G25100170	0.100±0.005	合格
汞	mg/kg	0.344	TMQC0252	0.299±0.051	合格
砷	mg/kg	68.7	TMQC0252	68.7±6.7	合格
镉	mg/kg	63.2	ERM-510201a	56.0±7.6	合格
铅	mg/kg	5900	ERM-510201a	6170±710	合格
铜	mg/kg	448	ERM-510201a	430±47	合格
镍	mg/kg	42.3	ERM-510201a	39.1±5.4	合格
铬	mg/kg	72	ERM-510201a	79±13	合格
锌	mg/kg	5900	ERM-510201a	6360±640	合格

本页以下空白

5 检测结果

5.1 土壤检测结果

表 5-1 土壤检测结果

采样日期	检测项目	采样点位、经纬度坐标及检测结果 (mg/kg、pH 值: 无量纲)				参考限值
		污水处理厂东 面表土 (T4) (0~20cm)	尾矿库周边表 土 (T3) (0~20cm)	选厂范围内表 土 (T1) (0~20cm)	选厂范围外东 面 50m 范围内 表土 (T2) (0~20cm)	
		E:113.305589 N:25.623587	E:113.308525 N:25.632180	E:113.325111 N:25.642163	E:113.324692 N:25.642501	
2026.01.26	pH 值	6.61	6.26	5.23	6.31	—
	六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7
	汞	0.436	0.844	0.149	0.423	38
	砷	16.8	35.5	32.8	103	60
	镉	2.95	3.71	4.13	6.37	65
	铅	72	74	206	233	800
	铜	32	41	63	66	18000
	镍	82	101	107	62	900

备注: 参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)表 1 中筛选值的第二类用地。

本页以下空白

5.2 土壤检测结果

表 5-2 土壤检测结果

采样日期	采样点位	经纬度坐标	检测项目	检测结果 (mg/kg、 pH 值: 无量纲)	参考限值
2026.01.26	尾矿库西北侧 望牛江农用地 (T5)(0~20cm)	E:113.301021 N:25.630760	pH 值	6.39	$5.5 < \text{pH} \leq 6.5$
			铬	80	150
			汞	0.321	1.8
			砷	30.0	40
			镉	1.45	0.3
			铅	56	90
			铜	27	50
			镍	44	70
			锌	90	200

备注：参考《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)表 1 标准限值。

本页以下空白

5.3 土壤检测结果

表 5-3 土壤检测结果

采样日期	采样点位	经纬度坐标	检测项目	检测结果 (mg/kg、 pH 值: 无量纲)	参考限值
2026.01.26	新屋村农用地 (T7) (0~20cm)	E:113.287919 N:25.618347	pH 值	5.09	pH≤5.5
			铬	68	150
			汞	0.292	1.3
			砷	38.6	40
			镉	1.75	0.3
			铅	192	70
			铜	35	50
			镍	45	60
			锌	102	200

备注：参考《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)表 1 标准限值。

本页以下空白

5.4 土壤检测结果

表 5-4 土壤检测结果

采样日期	检测项目	采样点位、经纬度坐标及检测结果 (mg/kg、pH 值: 无量纲)		参考限值
		尾矿库北面熊家农用地 (T8) (0~20cm)	瑶岗仙村农用地 (T6) (0~20cm)	
		E:113.312742 N:25.638792	E:113.300029 N:25.623391	
2026.01.26	pH 值	6.73	6.81	6.5 < pH ≤ 7.5
	铬	104	91	200
	汞	0.316	0.305	2.4
	砷	88.3	103	30
	镉	2.49	4.52	0.3
	铅	79	82	120
	铜	48	43	100
	镍	58	45	100
	锌	115	189	250

备注: 参考《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)表 1 标准限值。

报告编制:



审核:

李琛

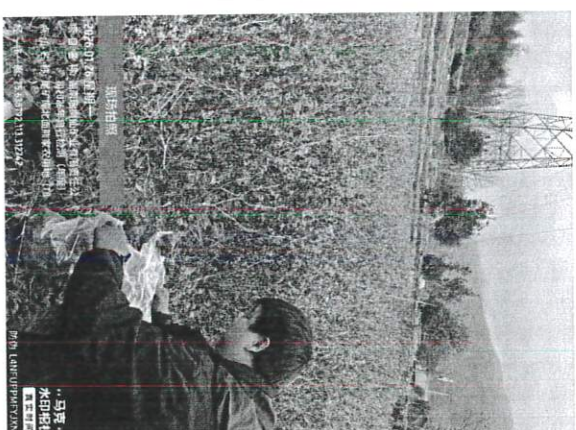
签发:



签发日期:

2026 年 2 月 5 日

附件：采样照片



*****报告结束*****