



景倡源检测(湖南)有限公司

JingChangyuan detection (Hunan) Co. Ltd



检测报告

JCY(N)-2021-11-18-01

项目名称：湖南西澳矿业有限公司常规监测

委托单位：湖南西澳矿业有限公司

检测类别：环境保护/常规检测

报告日期：2021年12月01日



检测报告说明

1. 本报告须加盖资质认定许可标志  (编号181812051484)、本公司检测专用章和骑缝章。无  标识的检测报告，不具有社会证明作用。
2. 报告内容齐全，涂改无效，无审核签发者签字无效。
3. 委托方对检测报告结果如有异议，在收到本报告之日起十日内向本公司提出复核申请，逾期则视为认可检测结果。微生物类样品不受理复核申请。
4. 由委托方自行采集送检的样品，仅对送检样品检测结果负责。无法复现样品不受理复核申请。
5. 未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告。
6. 本公司不对不可重复性试验的样品进行复检。
7. 复制本报告中的部分内容无效。
8. 除委托方特别申请并支付样品管理费，样品均不作留样。
9. 本报告仅对本次检测结果负责。

景倡源检测(湖南)有限公司

地 址：长沙市雨花区金海路128号领智工业园第A9幢601号

邮 编：410000

电 话：0731-85307907

0731-89605106

1 基础信息

项 目 名 称	湖南西澳矿业有限公司常规监测
委 托 单 位	湖南西澳矿业有限公司
项 目 地 址	湖南省怀化市沅陵县官庄镇沈家垭
采 样 人	周雄、燕平
采 样 时 间	2021.11.18
检 验 项 目	土壤：pH 值、铜、锌、铅、镉、铬、铍、镍、铊、锰、钴、钒、钼、锑、砷、硒、汞、氰化物、氟化物、总石油烃
采 样 依 据	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）
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、是否分包：否 5、其它：气体类检测结果小于检测方法最低检出限，用“<检出限”表示；水类检测结果小于检测方法最低检出限，用“检出限 L”表示；水类检测分析方法无检出限用“未检出”表示，其他用“ND”表示 6、检测点位、检测项目、检测频次信息均由委托方确定。

（本页以下空白）

2 检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

表 2-1 检测方法及方法来源

序号	检测项目	方法标准和来源	检测仪器 型号名称	仪器编号	分析方法 检出限
1	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3E pH 测定仪	JCY-GD-07	/ (无量纲)
2	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	NexION1000G 电感耦合等离子体一质谱仪	JCY-GD-14	0.5mg/kg
3	锌				7mg/kg
4	铅				2mg/kg
5	镉				0.07mg/kg
6	铬				2mg/kg
7	镍				2mg/kg
8	锰				0.7mg/kg
9	钴				0.03mg/kg
10	钒				0.7mg/kg
11	钼				0.1mg/kg
12	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	NexION1000G 电感耦合等离子体一质谱仪	JCY-GD-14	0.4mg/kg
13	铊				0.6mg/kg
14	锑	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解法》HJ 680-2013	AFS-230E 原子荧光光度计	JCY-GD-17	0.01mg/kg
15	砷				0.01mg/kg
16	硒				0.01mg/kg
17	汞				0.002mg/kg
18	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015 4.2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	722N 分光光度计	JCY-GD-35	0.04mg/kg
19	氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》HJ 873-2017	PXSJ-216F 离子计	JCY-GD-34	0.7mg/kg
20	总石油烃	《土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	GC-MS QP2020 气相色谱质谱仪	JCY-GD-27	6mg/kg

3 检测结果

表 3-1 土壤检测结果

检测因子	单位	采样日期	检测结果						标准 限值
			Y1: 选矿车间 1号点位	Y2: 选矿车间 2号点位	Y3: 矿石、废 石堆放区	Y4: 矿井地面 施工区	Y5: 尾矿库 1 号点位	Y6: 尾矿库 2 号点位	
pH 值	无量纲	2021.11.18	6.22	5.98	6.14	6.08	6.25	5.84	--
铜	mg/kg	2021.11.18	28.6	31.6	38.0	49.0	42.9	42.0	18000
锌	mg/kg	2021.11.18	96	99	108	136	129	120	--
铅	mg/kg	2021.11.18	26	27	30	43	33	35	800
镉	mg/kg	2021.11.18	0.11	0.09	0.20	0.28	0.24	0.19	65
铬	mg/kg	2021.11.18	77	85	83	90	82	80	--
镍	mg/kg	2021.11.18	38	39	42	42	44	44	900
锰	mg/kg	2021.11.18	410	431	952	1460	1480	1250	--
钴	mg/kg	2021.11.18	17.2	16.9	30.0	25.6	30.8	28.2	70 ^①
钒	mg/kg	2021.11.18	130	131	119	136	132	118	752
钼	mg/kg	2021.11.18	1.4	1.2	0.8	0.8	0.7	0.7	--
铍	mg/kg	2021.11.18	2.4	2.4	3.2	3.8	3.5	3.2	29
铊	mg/kg	2021.11.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
锑	mg/kg	2021.11.18	1.89	2.06	5.00	4.38	5.48	5.20	180
砷	mg/kg	2021.11.18	18.0	18.7	21.9	20.0	16.1	15.1	60 ^①
硒	mg/kg	2021.11.18	0.292	0.295	0.626	0.356	0.328	0.329	--
汞	mg/kg	2021.11.18	4.24	2.33	0.954	1.33	0.389	0.415	38
氰化物	mg/kg	2021.11.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135

检测因子	单位	采样日期	检测结果						标准 限值
			Y1: 选矿车间 1号点位	Y2: 选矿车间 2号点位	Y3: 矿石、废 石堆放区	Y4: 矿井地面 施工区	Y5: 尾矿库1 号点位	Y6: 尾矿库2 号点位	
氟化物	mg/kg	2021.11.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
总石油烃	mg/kg	2021.11.18	20	42	53	18	/	/	4500

备注：1、①：具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值，但等于或低于土壤环境背景值（见 3.6）水平的，不纳入污染地块管理。土壤环境背景值可参见 GB 36600-2018 附录 A；

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 及表 2 中第二类用地筛选值。

4 附图

4.1 现场采样照片见下页

4.2 资质证书见下页

-----报告结束-----

报告编制：罗容

审核：何明

签发：陈永宁

日期：2021.12.01

日期：2021-12-01

日期：2021.12.01



现场采样照片:



Y1: 选矿车间 1 号点位



Y2: 选矿车间 2 号点位



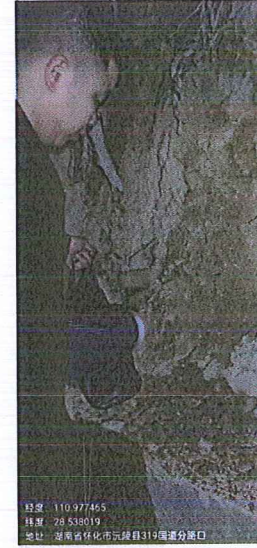
Y3: 矿石、废石堆放区



Y4: 矿井地面施工区



Y5: 尾矿库 1 号点位



Y6: 尾矿库 2 号点位



Y7: 背景点 (采选厂界外)

资质证书:



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181812051484

名称: 景倡源检测(湖南)有限公司

地址: 长沙市雨花区金海路128号领智工业园第A9幢601号/410000

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由景倡源检测(湖南)有
限公司承担。

许可使用标志



181812051484

发证日期: 2018年 06月 29日

有效期至: 2024年 06月 28日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。