



湖南昌源环境科技有限公司 检测报告

昌源岳检字（2020）LJ 第 141 号

项目名称：_____湖南中南黄金冶炼有限公司土壤来样检测_____

委托单位：_____湖南中南黄金冶炼有限公司_____

报告日期：_____2020 年 7 月 27 日_____

湖南昌源环境科技有限公司

（加盖检验检测专用章）



检测报告说明

1. 检测报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。
3. 检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
4. 检测报告须内容完整，涂改无效。
5. 来样检测系委托方自行采集样品送检时，检测报告仅对来样负责，不对样品来源负责，检测结果不做评价。
6. 检测结果仅对本次样品有效。
7. 报告中涉及使用客户提供数据时，有明确标识。当客户提供的信息可能影响结果有效性时，本公司无责。
8. 若对检测报告有异议，应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

地址：岳阳经济技术开发区金凤桥管理处监申桥村（岳阳医药健康产业园孵化中心3幢B栋22楼）

电话：0730-8665258

传真：0730-8665258

邮编：414000

检测报告

一、基础信息

项目名称	湖南中南黄金冶炼有限公司土壤来样检测		
委托单位	湖南中南黄金冶炼有限公司		
检测类别	来样检测	来样日期	2020.07.13
检测单位	湖南昌源环境科技有限公司	检测日期	2020.07.13-07.25

二、检测内容

类别	来样标识	点位数	检测项目	来样频次
土壤	1A01 (0.3-0.4)、1A01 (2.6-2.8) 1A02 (0.3-0.4)、1A02 (2.6-2.8) 1B01 (0.3-0.4)、1B01 (0.6-0.9) 1B01 (4.7-4.9)、1B01 (7.6-7.9) 1B02 (3.0-3.1)、1B02 (3.4-3.5) 1D01 (1.3-1.4)、1D01 (2.6-2.8) 1D02 (0.3-0.4)、1D02 (2.6-2.8)	14 个	砷、铜	1 次
备注	检测点位、项目及频次由委托单位指定			

三、检测方法及仪器

(一) 样品分析

检测项目	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
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-8510 原子荧光光度计/CYS0029	0.01mg/kg
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	TAS-990 MFG 原子吸收分光光度计 /CYS0012	1mg/kg

四、土壤检测结果

检测结果

来样点位	来样日期	来样编号	砷	铜	计量单位
1A01 (0.3-0.4)	7 月 13 日	TR141200713001	35.9	23	mg/kg
1A01 (2.6-2.8)		TR141200713002	47.7	18	mg/kg
1A02 (0.3-0.4)		TR141200713003	47.4	94	mg/kg
1A02 (2.6-2.8)		TR141200713004	28.6	47	mg/kg
1B01 (0.3-0.4)		TR141200713005	48.6	31	mg/kg

1B01 (0.6-0.9)	7 月 13 日	TR141200713006	36.7	257	mg/kg
1B01 (4.7-4.9)		TR141200713007	58.3	28	mg/kg
1B01 (7.6-7.9)		TR141200713008	47.4	260	mg/kg
1B02 (3.0-3.1)		TR141200713010	46.9	17	mg/kg
1B02 (3.4-3.5)		TR141200713011	57.2	225	mg/kg
1D01 (1.3-1.4)		TR141200713012	42.8	43	mg/kg
1D01 (2.6-2.8)		TR141200713013	32.8	141	mg/kg
1D02 (0.3-0.4)		TR141200713014	39.7	87	mg/kg
1D02 (2.6-2.8)		TR141200713015	39.3	32	mg/kg

编制: 李涛

审核: 刘敏

签发: 周嘉玲

签发日期: 2020 年 7 月 27 日

-----报告结束-----

湖南中南黄金冶炼有限公司

土壤监测方案

湖南中南黄金冶炼有限公司地址位于湖南省岳阳市平江县伍市镇颜家,厂址正门经度: 113.278749°、纬度: 28.788945°, 地块占地面积: 192999.76m²。

根据疑似污染区域的识别原则, 本地块共识别出疑似污染区域 11 个: 湿法车间、废水治理区红渣库、三氧化二砷提纯车间、原料储存区 1、原料储存区 2、精炼车间、初期雨水收集池、配烧车间、制酸车间、锅炉房, 经过现场调查与采样条件, 筛选出湿法车间、废水治理区、红渣库、以下三个监测点位、监测因子: 铜、砷

类别	监测点位		监测项目	监测频次	执行标准
土壤	湿法车间西北角墙外 4m	1A01（0.3-0.4） 1A01（2.6-2.8）	砷、铜	1 次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值的第一类用地
	湿法车间南面固废堆放区墙外 3m	1A02（0.3-0.4） 1A02（2.6-2.8）			
	废水治理区北面（偏西）污水处理池 4m 外	1B01（0.3-0.4） 1B01（0.6-0.9） 1B01（4.7-4.9） 1B01（7.6-7.9）			
	废水治理区南面 3m 处	1B02（3.0-3.1） 1B02（3.4-3.5）			
	红渣库西北侧与洗车废水沉淀池西侧夹角约 1.5m 处	1D01（1.3-1.4） 1D01（2.6-2.8）			
	红渣库东面围墙外约 1m 处	1D02（0.3-0.4） 1D02（2.6-2.8）			
备注	采样点位由企业提供的《重点行业用地调查疑似污染地块布点采样方案》。				

土壤采样与分析

1、土壤样品采样要求参照《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定》（试行）与《土壤环境质量监测技术规范》要求进行采样，根据布点规定，土壤至少应采集表层、地下水位附近和饱和带中 3 个不同深度的土壤样品。其中，表层样品在 0-50cm 处采集，地下水位附件样品应在水位线附近 50cm 范围内采集，饱和带土壤在地下水稳定水位以下采集。

2、测定重金属样品时，尽量用竹铲、竹片直接采样样品，或用铁铲、土钻挖掘后，用竹片刮去与重金属接触的部分，再用竹铲或竹片采集土样。

3、样品运输中严防样品的损失、混淆或沾污，并派专人押运，按时送到实验室。

4、总砷、总铜分别按照国家标准进行分析：总砷参考《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 22105.2-2008）进行分析，总铜参考《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB 17138-1997）进行分析。

5、土壤监测质量控制：包括实验室分析仪器、试剂、标准物质及监测人员基本素质的质量保证，实验内部质量控制，实验室间质量控制，监测结果的数据处理要求等。

湖南昌源环境科技有限公司

2020 年 7 月 10 日



