



# 湖南昌源环境科技有限公司 检测报告

昌源岳检字（2022）HJ 第 218 号

项目名称：临湘市城乡生活垃圾处理中心土壤检测

委托单位：临湘市城乡生活垃圾处理中心

报告日期：2022 年 8 月 10 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	临湘市城乡生活垃圾处理中心土壤检测		
检测地址	临湘市白云镇杨田村		
委托单位	临湘市城乡生活垃圾处理中心		
检测类别	委托检测	采样日期	2022.07.26
检测单位	湖南昌源环境科技有限公司	检测日期	2022.07.26-08.09
分包情况	分包项目：铍、钼、锑、钒、钴、锰、硒 分包方：湖南佳蓝检测技术有限公司 分包方资质号：161812050719		

## 二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	采样频次
土壤	厂界内周边土壤 厂界外周边土壤	2 个	pH 值、镉、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼	1 次
备注	检测点位、指标及频次由委托单位指定			

## 三、检测方法及仪器

### （一）样品采集及保存

土壤	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）
----	-----------------------------

### （二）样品分析

检测指标		分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	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/CYS0021	0.01mg/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	TAS-990 原子吸收分光光度计/CYS0012	1mg/kg
	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	TAS-990MFG 原子吸收分光光度计/CYS0012	0.1mg/kg
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	TAS-990MFG 原子吸收分光光度计/CYS0012	0.01mg/kg

检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	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 MFG 型原子 吸收分光光度计 /CYS0012	4mg/kg
	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-990MFG 原子 吸收分光光度计 /CYS0012	10 mg/kg
	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	AFS 8510/原子荧光 分光光度计 /CYS0021	0.002mg/kg
	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 MFG 型原子 吸收分光光度计 /CYS0012	3mg/kg
	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3G 型 pH 计 /CYS0006	/
	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 原子吸收分 光光度计/CYS0012	1mg/kg
	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	7800 7800 电感耦合 等离子体质谱仪 /JLXT-001	0.7mg/kg
	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	7800 7800 电感耦合 等离子体质谱仪 /JLXT-001	0.03mg/kg
	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-8520 原子荧光 光度计/JLS007	0.01mg/kg
	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	7800 7800 电感耦合 等离子体质谱仪 /JLXT-001	0.7mg/kg
	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	7800 7800 电感耦合 等离子体质谱仪 /JLXT-001	0.3mg/kg
	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法 HJ 1080-2019	TAS-990MFG 原子 吸收分光光度计 /CYS0012	0.1mg/kg
	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	agilent240FSAA(G84 36A)石墨炉原子吸 收分光光度计 /JLS0006	0.03 mg/kg
	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	7800 7800 电感耦合 等离子体质谱仪 /JLXT-001	0.1mg/kg



## 四、土壤检测结果

检测点位	采样日期	样品编号	样品状态
厂界内周边土壤	7 月 26 日	TR218220726001	黄棕色、矿壤土
厂界外周边土壤	7 月 26 日	TR218220726002	黄棕色、矿壤土

## （二）检测结果

检测项目	厂界内周边土壤	厂界外周边土壤	标准限值	计量单位
pH 值	7.01	6.88	/	无量纲
镉	0.06	0.06	65	mg/kg
汞	0.074	0.065	38	mg/kg
砷	10.5	20.3	60	mg/kg
铜	6	8	18000	mg/kg
铅	ND	ND	800	mg/kg
铬	12	6	/	mg/kg
锌	46	40	/	mg/kg
镍	7	6	900	mg/kg
锰	328	482	/	mg/kg
钴	8.66	11.5	70	mg/kg
硒	0.15	0.14	/	mg/kg
钒	85.0	79.9	752	mg/kg
铈	1.4	1.3	180	mg/kg
铊	2.9	2.0	/	mg/kg
铍	0.24	0.17	29	mg/kg
钼	1.0	0.9	/	mg/kg
限值来源	限值参考《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 标准。			

编制：李浩

审核：李浩

签发：何正光

签发日期：2022 年 5 月 10 日

-----报告结束-----



## 现场采样图片



210008475