



九鼎环保  
JIU DING HUAN BAO



201812052045

# 检测报告

编 号: JDHB (2021) 第 11-10 号

项目名称: 湖南黄金洞大万矿业有限责任公司土壤检测


委托单位: 湖南黄金洞大万矿业有限责任公司

检测类型: 委托检测

湖南九鼎环保科技有限公司  
(加盖分析测试专用章)

二〇二一年十一月十八日

## 检测报告说明

1. 本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检测细则的规定执行。
2. 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
3. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
4. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
5. 报告无本公司分析测试专用章、骑缝章及  章无效。
6. 委托方如对本报告有疑问，请向本公司查询。如有异议，请于收到本报告之日起七日内向本公司提出。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
8. 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告。

湖南九鼎环保科技有限公司

地 址： 湖南省平江县伍市镇平江高新  
科技产业园一期第五栋综合楼  
联系人： 张玮  
电 话： 0730-6808068；18569484984

## 1. 项目基本信息

项目名称	湖南黄金洞大万矿业有限责任公司土壤检测
委托单位	湖南黄金洞大万矿业有限责任公司
采样日期	2021 年 11 月 11 日
分析日期	2021 年 11 月 11 日~2021 年 11 月 17 日
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分包情况：无 ④非标方法使用情况：无

## 2. 检测内容

检测类型	监测点位	检测因子	检测频次
土壤	T1 杨洞源尾矿库上游西方向 T2 杨洞源尾矿库上游西南方向 T3 杨洞源尾矿库上游东南方向 T4 杨洞源尾矿库上游东方向 T5 杨洞源尾矿库下游北方向 T6 杨洞源尾矿库下游西北方向	PH、铜、铅、锌、镉、铬、汞、砷、镍	1 次/天×1 天

## 3. 采样及前处理依据和方法

3.1. 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)

## 4. 检测方法及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
土壤	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ680-2013	原子荧光光度计 /AFS-8520	0.4 mg/kg
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ680-2013	原子荧光光度计 /AFS-8520	0.002 mg/kg

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
土壤	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计/AA-7020	0.01 mg/kg
	铜	《土壤质量铜、锌的测定火焰原子吸收分光光度法》GB/T17138-1997	原子吸收分光光度计/AA-7020	1.0 mg/kg
	铅	《固体废物铅、锌、镉的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ786-2016	原子吸收分光光度计/AA-7020	2.0 mg/kg
	锌	《土壤质量铜、锌的测定火焰原子吸收分光光度法》GB/T17138-1997	原子吸收分光光度计/AA-7020	0.5 mg/kg
	pH	《土壤 pH 的测定 电位法》HJ962-2018	pH 值计/PHS-3C	/
	镍	《土壤质量镍的测定火焰原子吸收分光光度法》GB/T17139-1997	原子吸收分光光度计/AA-7020	1.0 mg/kg
	铬	《土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2009	原子吸收分光光度计/AA-7020	0.1 mg/kg

## 5. 检测结果

### 5.1 土壤检测结果

检测项目	检测结果						标准限值	计量单位
	T1	T2	T3	T4	T5	T6		
pH	4.55	5.15	4.17	6.23	5.46	4.20	/	无量纲
铅	34.7	66.7	85.9	72.4	88.6	105	800	mg/kg
镉	0.062	0.124	0.076	0.048	0.326	0.097	65	mg/kg
砷	53.8	49.7	35.5	54.2	27.2	14.8	60	mg/kg
铜	7.44	10.0	7.16	2.07	10.3	12.9	18000	mg/kg
镍	17.4	19.8	16.7	12.4	22.9	25.8	900	mg/kg
锌	96.7	101	100	70.3	165	146	/	mg/kg

铬	ND	ND	11.9	ND	ND	ND	/	mg/kg
汞	0.077	0.083	0.085	0.080	0.170	0.065	38	mg/kg
样品状态	干、砂壤土、少量植被	干、轻壤土、大量植被	干、轻壤土、少量植被	干、轻壤土、少量植被	干、砂壤土、少量植被	干、轻壤土、少量植被	/	/
备注	1. 该检测报告仅对本次样品负责。 2. 检测结果小于检测方法检出限，用“ND”表示。 3. 标准限值源于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018，仅供参考。							

填报人： 张玮

审核人： 张有

\*\*\* 报告结束 \*\*\*



九鼎环保科技有限公司



附件 1:

现场采样照片



\*\*\*附件结束\*\*\*