



171601060532
有效期2023年9月25日

检测报告

(正文四页)

报告编号： YFHB-2023-0064

项目名称： 土壤

委托单位： 洛阳豫鹭矿业有限责任公司

检测类别： 委托检测

洛阳业丰建设工程服务有限公司

二〇二三年八月九日



环境质量检测报告

委托单位：洛阳豫鹭矿业有限责任公司

委托编号：HB230064

项目名称：土壤

报告编号：YFHB-2023-0064

项目地址：栾川县赤土店镇马圈村

委托日期：2023 年 07 月 04 日

检测日期：2023 年 07 月 05 日~2023 年 07 月 31 日

报告日期：2023 年 08 月 09 日

1、概述

受洛阳豫鹭矿业有限责任公司委托，洛阳业丰建设工程服务有限公司于 2023 年 07 月 05 日~2023 年 07 月 31 日对位于栾川县赤土店镇马圈村的洛阳豫鹭矿业有限责任公司的土壤进行检测。

2、检测分析内容

本次检测具体内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

类别	检测点位	检测点位编号	检测因子	检测频次
土壤	东经： 111°29'52.94" 北纬： 33°55'57.11"	HB230064-101005	pH、砷、镉、铜、铅、 锌、汞、镍、钼	1 次
	东经： 111°29'57.70" 北纬： 33°55'57.57"	HB230064-102005		
	东经： 111°29'58.18" 北纬： 33°55'55.51"	HB230064-103005		
备注	样品编号 HB230064-101005 为方案上 T1、HB230064-102005 为方案上 T2、HB230064-103005 为方案上 T3。其中 T2、T3 为厂内样品，T1 为对照点样品。			

3、检测分析方法及仪器

检测分析方法及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测方法和使用仪器一览表

序号	类别	检测因子	检测方法	检测仪器型号名称及编号	检出限或最低检出浓度
1	土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 (HJ 962-2018)	PHS-3C pH 计 /HJ-148	/
2		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-11B 原子荧 光光度计/HJ-175	0.01mg/kg
3		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)	A3AFG-12 原子吸 收分光光度计 /HJ-160	0.01mg/kg
4		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)	A3AFG-12 原子吸 收分光光度计 /HJ-160	1mg/kg
5		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)	A3AFG-12 原子吸 收分光光度计 /HJ-160	10mg/kg
6		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)	AFS-11B 原子荧 光光度计/HJ-175	0.002mg/kg
7		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)	A3AFG-12 原子吸 收分光光度计 /HJ-160	3mg/kg
8		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)	A3AFG-12 原子吸 收分光光度计 /HJ-160	1mg/kg
9		钼	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)	7850 电感耦合等 离子体质谱仪 /HJ-176	0.05mg/kg (微波消解)

4、检测质量保证

本次环境检测的质量保证按以上标准执行。具体要求如下：

(1) 采样、运输、保存、交接等过程严格按照相关技术规范进行，洛阳业丰建设工程服务有限公司检测人员做好现场采样和样品交接记录。

(2) 土壤 pH、镉、铜、铅、镍、锌、汞、砷、钼项目均加采 10% 样品；pH、镉、汞、砷、铜、铅、镍、锌分析平行样品；镉、汞、砷、铜、铅、镍、锌分析标准样品进行质控。

(3) 检测分析方法采用标准分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。

(4) 数据严格实行三级审核制度。

5、检测分析结果

本次土壤检测结果见表 5-1。

表 5-1 土壤检测结果

采样日期：2023 年 07 月 05 日

序 号	检测点位	采样深度 (m)	样品编号	检测结果									
				pH	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	钼 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	样品描述
1	东经: 111°29'52.94" 北纬: 33°55'57.11"	0~0.5	HB230064-101005	8.18	32.7	1.28	89	244	0.319	88	448	570	黄棕色 轻壤土
2	东经: 111°29'57.70" 北纬: 33°55'57.57"	0~0.5	HB230064-102005	8.41	3.08	0.14	61	65	0.198	132	18.5	317	浅黄色 砂壤土
3	东经: 111°29'58.18" 北纬: 33°55'55.51"	0~0.5	HB230064-103005	8.25	2.70	0.19	64	56	0.152	96	12.3	314	浅黄色 砂壤土
《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) 限值要求 (筛选值第二类用地)				/	60	65	18000	800	38	900	/	/	/
备注													



6、结论

根据《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)中对建设用地土壤重金属和无机物限值要求(筛选值第二类用地):土壤重金属和无机物(砷、镉、铜、铅、汞、镍)检测结果均符合建设用地土壤重金属和无机物限值筛选值第二类用地要求。

7、检测人员

逯帅航、沈子琪、周扬典、刘梦怡、郭岩、王曼曼、高佳艺、锁鹏鹏、郭双琼、邱铮楠、孙艺玲

编制人: 曹青青

审核人: 刘伟伟

批准人:

批准日期:

2023.8.9

检测机构(签章)

洛阳业丰建设工程服务有限公司