



211612050104
有效期2027年3月15日

报告编号: HNXD [2022] 09091
委托编号: HNXD202209WT063


河南鑫达环境监测服务有限公司

检测报告

项目名称: 河南申家窑金矿有限公司土壤检测
委托单位: 河南申家窑金矿有限公司
检测类别: 土壤
报告日期: 2022年10月13日



检测报告说明

- 1、本检测报告无本公司检测专用章、骑缝章、 无效。
- 2、报告内容需填写齐全，报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 3、检测数据需填写清楚，涂改、增删无效。
- 4、检测委托方如对检测数据有异议，须于收到本检测数据之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告中的内容。
- 7、本检测报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

河南鑫达环境监测服务有限公司

地址：河南省三门峡市灵宝市函谷关镇西留村路口北 30 米

邮编：472500

电话：0398-2399109

1 前言

受河南申家窑金矿有限公司委托,河南鑫达环境监测服务有限公司按照标准规范对该公司土壤进行取样检测(检测点位由委托单位提供)。

2 检测内容

2.1 土壤检测内容见表 2.1

表 2.1 土壤检测内容

序号	检测点位	检测项目	检测频次	检测日期
1	尾矿库下游 50 米	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、硒、锑、铊、铍、pH 值、氰化物、氟化物、钴、钒、锰	检测 1 次	2022.9.27-10.10
2	尾矿库北侧			
3	尾矿库南侧			
4	尾矿库上游 50 米			
5	选厂东北侧			
6	选厂东南侧			
7	选厂西北侧			
8	选厂西南侧			
9	矿山西南侧			
10	矿山西北侧			
11	矿山东北侧			
12	矿山西侧			
13	生活区南侧			

14	生活区西侧			
15	生活区北侧			
备注	现场采样照片见附件 1			

注: 钻、钎、镓本公司无资质, 特委托给有资质公司河南摩尔检测有限公司检测, 该公司资质编号为 181612050046, 报告编号为 MOL.T202209386。

3 分析方法及检测使用仪器

检测过程中采用的分析方法见表 3.1

表 3.1 检测项目分析方法一览表

序号	检测项目	检测分析方法与依据	主要仪器及编号	检出限
1	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	原子吸收分光光度计 TAS-990 (YQ-002)	0.01mg/kg
2	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	原子吸收分光光度计 TAS-990 (YQ-002)	10mg/kg
3	铬	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	原子吸收分光光度计 TAS-990 (YQ-002)	4mg/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	原子吸收分光光度计 TAS-990 (YQ-002)	1mg/kg
5	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	原子吸收分光光度计 TAS-990 (YQ-002)	1mg/kg
6	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	原子吸收分光光度计 TAS-990 (YQ-002)	3mg/kg
7	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 (YQ-001)	0.002mg/kg
8	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 (YQ-001)	0.01mg/kg
9	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 (YQ-001)	0.01mg/kg
10	铋	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 (YQ-001)	0.01mg/kg

		HJ 680-2013		
11	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	原子吸收分光光度计 TAS-990 (YQ-002)	0.1mg/kg
12	铍	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	原子吸收分光光度计 TAS-990 (YQ-002)	0.03mg/kg
13	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	酸度计 (YQ-010)	/
14	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (YQ-003)	0.01mg/kg
15	氟化物、水溶性氟化物	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	氟离子计 PXSJ-216F 型 (YQ-049)	0.7mg/kg
16	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F 摩尔 Z36	2mg/kg
17	钒	N-BPHA 光度法 土壤元素的近代分析方法 中国环境监测总站 1992	紫外-可见分光光度计 TU 1810 摩尔 T16	5mg/kg
18	锰	火焰原子吸收法 土壤元素的近代分析方法 中国环境监测总站 1992	原子吸收分光光度计 TAS-990F 摩尔 Z36	0.01mg/L

4 检测质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家环保局颁布的《环境检测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法, 实施全过程的质量保证。

4.1 所有检测及分析仪器均在有效检定期内, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.2 严格按照国家相关技术规范进行现场测试, 检测人员做好现场测试和交接记录。

4.3 分析采样前进行质控措施。

4.4 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法, 检测人员经考核合格, 持证上岗。

4.5 检测数据严格实行三级审核制度。

5 检测分析结果

表 5.1 土壤检测结果 (1)

采样日期	检测点位	样品编号	镉 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	锌 (mg/kg)
2022.9.27	尾矿库下游 50 米	C0927T1	未检出	78	47	45	69
	尾矿库北侧	C0927T2	未检出	74	52	55	51
	尾矿库南侧	C0927T3	未检出	68	58	43	71
	尾矿库上游 50 米	C0927T4	未检出	71	47	55	63
	选厂东北侧	C0927T5	未检出	68	60	41	79
	选厂东南侧	C0927T6	未检出	64	58	38	75
	选厂西北侧	C0927T7	未检出	58	41	53	82
	选厂西南侧	C0927T8	未检出	62	51	49	81
	矿山西南侧	C0927T9	未检出	64	48	34	82
	矿山西北侧	C0927T10	未检出	61	60	51	86
	矿山东北侧	C0927T11	未检出	61	62	51	79
	矿山西侧	C0927T12	未检出	61	58	55	74
	生活区南侧	C0927T13	未检出	52	64	55	75
	生活区西侧	C0927T14	未检出	48	54	49	70
	生活区北侧	C0927T15	未检出	45	43	43	76

表 5.1 土壤检测结果 (2)

采样日期	检测点位	样品编号	镍 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	锑 (mg/kg)
2022.9.27	尾矿库下游 50 米	C0927T1	34	0.322	13.9	0.64	4.60
	尾矿库北侧	C0927T2	62	0.205	15.2	0.60	5.02
	尾矿库南侧	C0927T3	44	0.252	15.1	0.94	5.62
	尾矿库上游 50 米	C0927T4	34	0.365	12.8	0.46	4.24
	选厂东北侧	C0927T5	74	0.135	14.1	0.34	3.23

选厂东南侧	C0927T6	42	0.034	13.4	0.15	2.92
选厂西北侧	C0927T7	48	0.164	14.5	0.13	2.85
选厂西南侧	C0927T8	76	0.128	14.1	0.27	2.82
矿山西南侧	C0927T9	48	未检出	14.9	未检出	1.96
矿山西北侧	C0927T10	60	未检出	12.4	未检出	1.63
矿山东北侧	C0927T11	56	0.118	13.4	未检出	1.45
矿山西侧	C0927T12	58	0.025	13.8	未检出	1.67
生活区南侧	C0927T13	55	0.039	11.2	未检出	1.50
生活区西侧	C0927T14	60	未检出	13.0	未检出	1.92
生活区北侧	C0927T15	49	未检出	10.2	未检出	1.80

表 5.2 土壤检测结果 (3)

采样日期	检测点位	样品编号	砷 (mg/kg)	铍 (mg/kg)	氟化物 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)	pH 值 (无量纲)
2022.9.27	尾矿库下游 50 米	C0927T1	未检出	未检出	3.51	未检出	8.12
	尾矿库北侧	C0927T2	未检出	未检出	3.79	未检出	8.07
	尾矿库南侧	C0927T3	未检出	未检出	4.27	未检出	8.41
	尾矿库上游 50 米	C0927T4	未检出	未检出	3.38	未检出	8.30
	选厂东北侧	C0927T5	未检出	未检出	3.94	未检出	7.98
	选厂东南侧	C0927T6	未检出	未检出	3.63	未检出	8.02
	选厂西北侧	C0927T7	未检出	未检出	3.80	未检出	8.24
	选厂西南侧	C0927T8	未检出	未检出	4.11	未检出	8.33
	矿山西南侧	C0927T9	未检出	未检出	4.79	未检出	8.18
	矿山西北侧	C0927T10	未检出	未检出	4.62	未检出	8.02
	矿山东北侧	C0927T11	未检出	未检出	5.18	未检出	8.52
	矿山西侧	C0927T12	未检出	未检出	4.99	未检出	8.09
	生活区南侧	C0927T13	未检出	未检出	3.96	未检出	8.28
	生活区西侧	C0927T14	未检出	未检出	3.65	未检出	7.90
	生活区北侧	C0927T15	未检出	未检出	3.36	未检出	8.47

表 5.2 土壤检测结果 (4)

采样日期	检测点位	采样深度 (m)	样品编号	锰 (mg/kg)	钴 (mg/kg)	钒 (mg/kg)	样品状态
2022. 9. 27	尾矿库下游 50 米	0-0.2	C0927T1	618	14	88	黄棕色
	尾矿库北侧	0-0.2	C0927T2	481	17	91	黄棕色
	尾矿库南侧	0-0.2	C0927T3	635	19	98	黄棕色
	尾矿库上游 50 米	0-0.2	C0927T4	510	15	91	黄棕色
	选厂东北侧	0-0.2	C0927T5	608	18	92	黄棕色
	选厂东南侧	0-0.2	C0927T6	529	16	87	黄棕色
	选厂西北侧	0-0.2	C0927T7	547	16	81	黄棕色
	选厂西南侧	0-0.2	C0927T8	544	17	89	黄棕色
	矿山西南侧	0-0.2	C0927T9	640	20	97	黄棕色
	矿山西北侧	0-0.2	C0927T10	695	23	100	黄棕色
	矿山东北侧	0-0.2	C0927T11	837	26	160	黄棕色
	矿山西侧	0-0.2	C0927T12	1.72×10^3	25	187	黄棕色
	生活区南侧	0-0.2	C0927T13	574	14	83	黄棕色
	生活区西侧	0-0.2	C0927T14	527	13	82	黄棕色
	生活区北侧	0-0.2	C0927T15	559	12	84	黄棕色

编制人: 俞佳晨

审核人: 李丹

签发人: 胡晓云

签发日期: 2022. 10. 13

盖



报告结束