博晟检验
BOSON TESTING

CMA
171603100493
有效期2023年9月4日

检 测 报 告

（Testing Report）

报告编号：2022A0122-10-25

受测单位：	卢氏黑牛矿业劈柴沟尾矿库
委托单位：	三门峡市生态环境局卢氏分局
检测类别：	固体废物
报告日期：	2023 年 3 月 2 日

河南博晟检验技术有限公司
Henan Bo Sheng Inspection Technology Co.,LTD.

1 前言

受三门峡市生态环境局卢氏分局委托，我公司对卢氏黑牛矿业劈柴沟尾矿库的固体废物进行采样检测。

2 检测内容

检测内容一览表见表 1。

表 1 检测内容一览表

检测类别	检测点位、检测项目及频次	样品状态
固体废物	详见 5 检测分析结果	灰色固体

3 检测分析方法

本次检测使用仪器及检测依据详见表 2。

表 2 使用仪器及检测依据一览表

检测项目		检测分析方法及依据	检出限/最低检测浓度	仪器信息
固体废物	pH 值	固体废物 腐蚀性的测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995	/	台式 PH 计 HI2211 BSYQ-002-2014
	氟化物	固体废物 氟化物的测定 离子选择性电极法 GB/T 15555.11-1995	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计 BSYQ-014-2014
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（方法 3 异烟酸-巴比妥酸光度法） HJ 484-2009	0.001 mg/L	T6 新悦 可见分光光度计 BSYQ-010-2014
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004 mg/L	VIS-723N 可见分光光度计 BSYQ-047-2014
	镉	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	iCAP 7200 Duo 电感耦合等离子体发射光谱仪 BSYQ-019-2014
	铅		0.03mg/L	
	锌		0.01mg/L	
	铜		0.01mg/L	

检测项目		检测分析方法及依据	检出限/最低检测浓度	仪器信息
固体废物	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.02μg/L	AFS-930 原子荧光光度计 BSYQ-008-2014
	砷		0.10μg/L	

4 检测概况

2023 年 2 月 23 日进行现场采样，3 月 1 日实验室完成检测。

5 检测分析结果

检测分析结果见表 3。

表 3 固体废物检测分析结果 单位：mg/L

检测因子	尾矿库内
	2023.2.23
pH 值（无量纲）	6.79
镉	未检出
铅	未检出
锌	0.07
铜	未检出
汞	0.00010
砷	0.00233
六价铬	未检出
氰化物	未检出
氟化物	0.22
坐标	E:111.198886° N:33.829849°

编制人：王[illegible]　审核人：[illegible]　签发人：[illegible]

日　期：2022.[illegible]

河南博晟检验技术有限公司

（加盖检验专用章）

报告结束

附件

社会检测机构环境监测质量控制表

委托单位：　三门峡市生态环境局卢氏分局　　任务编号：　2022A0122-10-25

监测内容						
序号	监测类别	监测项目	样品个数	监测人员（姓名、上岗证号）	质控措施	质控结果
1	固体废物	镉	1	王成 BS2017039	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					加标回收	合格 加标回收率：106%
2	固体废物	铅	1	王成 BS2017039	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					加标回收	合格 加标回收率：108%
3	固体废物	锌	1	王成 BS2017039	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					加标回收	合格 加标回收率：98.0%
4	固体废物	铜	1	王成 BS2017039	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					加标回收	合格 加标回收率：96.0%
5	固体废物	汞	1	宋梦雨 BS2022033	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					加标回收	合格 加标回收率：117%
6	固体废物	砷	1	宋梦雨 BS2022033	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					加标回收	合格 加标回收率：90.6%
7	固体废物	六价铬	1	丁晨雨 BS2020039	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					加标回收	合格 加标回收率：94.0%
8	固体废物	氰化物	1	皇秋秋 BS2022018	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%

9	固体废物	氟化物	1	耿莉娟 BS2022406	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%