



控制编号: DFJC.JL-ZL-30-01-2020

201612050382
有效期2026年11月9日

检测 报告

TEST REPORT

报告编号: DFJC-018 (02-2) -03-2021

委托单位: 洛宁华泰矿业开发有限公司

报告日期: 2021 年 05 月 20 日

洛阳市达峰环境检测有限公司



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发者签字无效。
- 3、复制本报告中的部分内容无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对收到样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经书面同意不得用于广告宣传、评优评先。

洛阳市达峰环境检测有限公司

地 址：洛阳市高新区龙鳞路与孙石路交叉口向北150米路西

邮 编：471000

电 话：0379-65110809

邮 箱：lysdfhjcc@163.com

洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

报告编号：DFJC-018（02-2）-03-2021

项目名称	洛宁华泰矿业开发有限公司 自行监测	检测类别	委托检测
委托单位	洛宁华泰矿业开发有限公司	联系信息	洛宁县赵村镇七里坪
样品来源	现场采样	来样编号 (批 号)	-----
样品状态	地表水：清澈、透明。 土壤：包装完好。		
检测项目	见检测结果		
检测依据	见检测结果 2-1。		
检测结果	见检测结果 1-1、1-2。		
备 注	-----		
编制：许静玉 审核：韩靓 签发：[Signature] 洛宁华泰环境检测有限公司 检验检测专用章 签发日期：2024.5.20			

洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

本次土壤检测结果见表 1-1。

表 1-1 土壤检测结果统计表

采样时间	检测因子	检测结果			
		矿区上游处 (N34° 10' 45.86" E111° 37' 10.69")	958 硐口下游处 (N34° 10' 46.16" E111° 37' 18.58")	尾矿库下游处 (N34° 12' 38.14" E111° 36' 33.77")	958 废石场下游处 (N34° 10' 56.96" E111° 37' 30.70")
2021.05.10	pH 值	7.61	7.54	7.55	7.12
	铅	82mg/kg	112mg/kg	137mg/kg	84mg/kg
	铜	56mg/kg	35mg/kg	72mg/kg	49mg/kg
	砷	1.70mg/kg	8.55mg/kg	7.44mg/kg	11.7mg/kg
	锌	274mg/kg	281mg/kg	195mg/kg	357mg/kg
	镉	0.67mg/kg	0.52mg/kg	0.75mg/kg	0.62mg/kg
	六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出
	镍	40mg/kg	47mg/kg	56mg/kg	47mg/kg
	汞	0.071mg/kg	0.075mg/kg	0.095mg/kg	0.089mg/kg
	硒	0.150mg/kg	0.188mg/kg	0.157mg/kg	0.122mg/kg
	铍	0.86mg/kg	2.84mg/kg	0.80mg/kg	1.73mg/kg
	氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出
	氟化物	203mg/kg	242mg/kg	251mg/kg	222mg/kg
	锰*	802mg/kg	838mg/kg	1.56×10 ³ mg/kg	824mg/kg
	钴*	11.8mg/kg	14.2mg/kg	25.1mg/kg	15.1mg/kg
	钒*	110mg/kg	92.8mg/kg	185mg/kg	80.1mg/kg
	锑*	9.08mg/kg	0.62mg/kg	1.66mg/kg	1.56mg/kg
	铊*	2.58mg/kg	4.89mg/kg	2.24mg/kg	1.93mg/kg
	钼*	3.52mg/kg	1.12mg/kg	0.92mg/kg	0.60mg/kg

洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

本次地表水检测结果见表 1-2。

表 1-2 地表水检测结果统计表

采样时间	检测因子	采样地点			
		长岭矿区上游	列沟新竖井上游	长岭、列沟交汇处	矿区下游 200 米处
20210.5.10	pH 值	7.29	7.12	7.15	7.02
	化学需氧量(mg/L)	16	17	15	18
	氨氮 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
	悬浮物 (mg/L)	12	10	12	11
	铅 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
	镉 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
	砷 (μg/L)	未检出	未检出	0.4	0.4
	汞 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
	铜 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
	镍 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
	六价铬 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
	总磷 (mg/L)	0.02	0.01	0.03	0.02
	氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
	硫化物 (mg/L)	0.016	0.023	0.019	0.020
	氟化物 (mg/L)	0.43	0.25	0.66	0.45

表 1-1 中有 “*” 标志的结果由分包方提供，分包方名称为：洛阳嘉清检测技术有限公司，资质编号为：151612050092。
检测分析方法及使用仪器见表 2-1。

表 2-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测项目	检测方法	检测分析仪器及型号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	台式 pH 计 PHS-3E	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	滴定管	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 BSA224S	/
铜、铅、镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	铜 0.05mg/L; 铅 0.2mg/L; 镉 0.05mg/L

续表 2-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测项目	检测方法	检测分析仪器及型号	检出限
砷、汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF31	砷:0.3 $\mu\text{g/L}$; 汞:0.04 $\mu\text{g/L}$
镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.01mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.005mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.004mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	台式 pH 计 PHS-3E	0.05mg/L
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	台式 pH 计 PHS-3E	/
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-990AFG	0.01mg/kg
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.004mg/L
汞、砷、硒、	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 PF31	汞:0.002 mg/kg 砷:0.01 mg/kg 硒:0.01 mg/kg
铅、铜、镍、 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-990AFG	铅:10mg/kg; 铜:1mg/kg; 镍:3mg/kg 锌:1mg/kg;
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-990AFG	0.03mg/kg
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 TU-1810	0.04mg/kg
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	台式 pH 计 PHS-3E	0.7mg/kg
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取 -火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5mg/kg
以下为分包方的检测方法			
锰	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	PQ-MS 电感耦合等 离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.4mg/kg

续表 2-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测项目	检测方法	检测分析仪器及型号	检出限
钴	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	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.04mg/kg
钒	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	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.4mg/kg
锑	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	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.08mg/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-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	0.1mg/kg
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	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.05mg/kg

以下空白