



江西省贝源检测技术有限公司

检测报告

Testing Report

委托单位: 江西铜业股份有限公司永平铜矿

项目类别: 废水

检测类型: 委托检测

报告日期: 2021年09月29日

江西省贝源检测技术有限公司

(盖章)

报 告 声 明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、本公司的采样程序按照有关环境监测技术规范和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- 3、报告无签发人签名，或涂改，或未盖“CMA 标识、骑缝章、检验检测专用章”均无效。
- 4、委托送样的检测数据和结果仅对来样负责；委托送样的样品信息和资料的真实性，本公司不承担任何相关责任。
- 5、对本报告若有疑问，请向报告室查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内向报告室提出复检申请。对于性能不稳定的样品，恕不受理复检。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，本报告复印件未加盖本公司公章无效。

本机构通讯资料：

单位：江西省贝源检测技术有限公司

地址：江西省上饶经济技术开发区兴业大道合创汇信息科技园 5 号楼

邮箱：baogao@bytest.jx.cn

电话：0793-8698768

邮编：334100

一、检测说明

受江西铜业股份有限公司永平铜矿委托，对该单位的废水进行检测。

二、单位概况

单位名称：江西铜业股份有限公司永平铜矿

单位地址：上饶市铅山县永平镇

联系人：危启航

联系方式：13576342027

三、检测内容

1. 检测点位、样品编号及检测项目见表 1。

表 1 检测项目一览表

项目类别	检测点位	样品编号	检测项目	检测频次
废水	采矿废水排放口 (DW001)	FS202109075011~ 5013	总汞、总镍、总钴、总铅、总砷、总磷、石油类、总氮、硫化物、氟化物	检测 1 天， 每天检测 3 次
	尾矿库溢洪道排放口 (DW002)	FS202109075021 ~5023		
	矿山污水处理设施出水口	FS202109075001 ~5003		
	雨水 1 号 (DW003)	FS202109075004	悬浮物、化学需氧量	检测 1 天， 每天检测 1 次
	雨水 2 号 (DW004)	FS202109075005		

2. 检测方法、使用仪器及方法检出限见表 2。

表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一天平 ME104E/02/ JX-BY(a)-14	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极 法 GB/T 7484-1987	离子计 PXS-270/ JX-BY(a)-01	0.05mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红 外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光光度计 OIL-460/ JX-BY(a)-28	0.06mg/L
	总汞	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 AFS-8530/ JX-BY(a)-24	0.04μg/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 752N/ JX-BY(a)-30	0.005mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解- 紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外-可见分光光 度计 752N/ JX-BY(a)-13	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 752N/ JX-BY(a)-13	0.01mg/L
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子 体质谱仪 NexIon1000/ JX-BY(a)-23	0.06μg/L
	铅			0.09μg/L
砷	0.12μg/L			
钴	0.03μg/L			

四、检测人员和时间

表3 检测人员和时间

采样人员	王自强、纪旺俊	采样时间	2021.09.07
分析人员	周伟、周连星、肖萌、郑智玲、周颂强、彭丽兰	分析时间	2021.09.08~2021.09.17

五、检测结果

表4 废水检测结果

项目类别	废水	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样
采样时间	2021.09.07		
样品性状	均为微黄、微臭、无浮油、微浊。		
检 测 结 果			
检测频次	第一次	第二次	第三次
采样点位及编号	采矿废水排放口 (DW001)	采矿废水排放口 (DW001)	采矿废水排放口 (DW001)
检测项目	FS202109075011	FS202109075012	FS202109075013
总汞, mg/L	2.2×10^{-4}	1.9×10^{-4}	2.2×10^{-4}
总镍, mg/L	0.0749	0.0574	0.0624
总钴, mg/L	0.0335	0.0257	0.0276
总铅, mg/L	4.5×10^{-4}	4.7×10^{-4}	5.8×10^{-4}
总砷, mg/L	3.35×10^{-3}	2.47×10^{-3}	2.73×10^{-3}
总磷, mg/L	0.01	0.02	0.01
石油类, mg/L	0.78	0.79	0.75
总氮, mg/L	1.25	1.12	1.09
硫化物, mg/L	0.005 _L	0.005 _L	0.005 _L
氟化物, mg/L	1.68	1.92	1.64
备注: “L”表示检测结果低于方法检出限。			

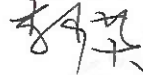
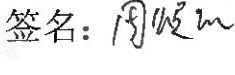


续表 4 废水检测结果

项目类别	废水	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样
采样时间	2021.09.07		
样品性状	均为微黄、微臭、无浮油、微油。		
检 测 结 果			
检测频次	第一次	第二次	第三次
采样点位及 检测项目	尾矿库溢洪道排放口 (DW002) FS202109075021	尾矿库溢洪道排放口 (DW002) FS202109075022	尾矿库溢洪道排放口 (DW002) FS202109075023
总汞, mg/L	2.0×10^{-4}	2.1×10^{-4}	2.2×10^{-4}
总镍, mg/L	0.0385	0.0303	0.0344
总钴, mg/L	0.0141	0.0120	0.0129
总铅, mg/L	4.2×10^{-4}	6.0×10^{-4}	5.9×10^{-4}
总砷, mg/L	1.95×10^{-3}	1.64×10^{-3}	1.67×10^{-3}
总磷, mg/L	0.02	0.02	0.03
石油类, mg/L	0.66	0.36	0.35
总氮, mg/L	1.45	1.32	1.49
硫化物, mg/L	0.005 _L	0.005 _L	0.005 _L
氟化物, mg/L	3.37	3.65	3.11
备注: “L”表示检测结果低于方法检出限。			

续表 4 废水检测结果

项目类别	废水	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样		
采样时间	2021.09.07				
样品性状	矿山污水处理设施出口均为微黄、微臭、无浮油、微浊； 其他均为微黄、无气味、无浮油、微浊。				
检 测 结 果					
检测频次	第一次	第二次	第三次	—	—
采样点位及 编号	矿山污水处 理设施出口	矿山污水处 理设施出口	矿山污水处 理设施出口	雨水 1 号 (DW003)	雨水 2 号 (DW004)
检测项目	FS202109075 001	FS202109075 002	FS202109075 003	FS202109075 004	FS202109075 005
总汞, mg/L	2.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	—	—
总镍, mg/L	0.0571	0.0450	0.0503	—	—
总钴, mg/L	0.0174	0.0135	0.0150	—	—
总铅, mg/L	4.5×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴	9.1×10 ⁻⁴	—	—
总砷, mg/L	3.08×10 ⁻³	2.27×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	—	—
悬浮物, mg/L	—	—	—	22	27
化学需氧量, mg/L	—	—	—	27	31
备注: 无。					

——报告结束——

编制: 李少英 复核: 周颂强 审核: 程良松 签发: 曲俊峰
 签名:  签名:  签名:  签名: 
 职务: 授权签字人

日期: 2021年09月29日