



广东韶测检测有限公司

检 测 报 告

广东韶测 第(23030208)号

检测类型: 委托检测

委托单位: 广东省大宝山矿业有限公司

项目名称: 广东省大宝山矿业有限公司废水检测

检测类别: 废水

二〇二三年三月十六日

检验检测专用章

第 1 页 共 7 页

报告编制说明

- 1、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对监测的数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本公司接收委托送检的，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况。
- 3、本报告仅对来样或采样样品检测结果负责。
- 4、本报告无签发人签名，或涂改，或增删，或无本公司检验检测报告专用章、骑缝章和计量认证  章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 6、对本报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 个工作日内向本公司书面提出并注明报告编号。
- 7、本报告只适用于检测目的的范围，参照/评价标准由客户委托方提供，其有效性由委托方负责。

本实验室通讯资料：

联系电话： 0751-8533721

邮政编码： 512025

地 址： 韶关市武江区莞韶城一期黄沙坪创新园 51 栋

一、检测目的

受广东省大宝山矿业有限公司委托，对其废水进行现状检测。

二、项目信息

项目名称：广东省大宝山矿业有限公司废水检测

地 址：韶关市曲江区沙溪镇

三、检测内容

3.1 样品信息

样品信息见表 1，采样点位示意图见图 1。

表 1 样品信息

检测类别	采样位置	检测项目	周期(天)	频次(次/天)
废水	凡洞村尾矿库外排水处理前	pH 值、悬浮物、化学需氧量、总汞、总镉、总砷、总铅、总铜、总锰、总氮、氨氮、氟化物、总镍、总锌、总磷、硫化物、石油类、总钴、总铊	1	1
	DW001 李屋拦泥库外排口	流量、pH 值、悬浮物、化学需氧量、总汞、总镉、总砷、总铅、总铜、总锰、总氮、氨氮、氟化物、总镍、总锌、总磷、硫化物、石油类、总钴、总铊	1	1

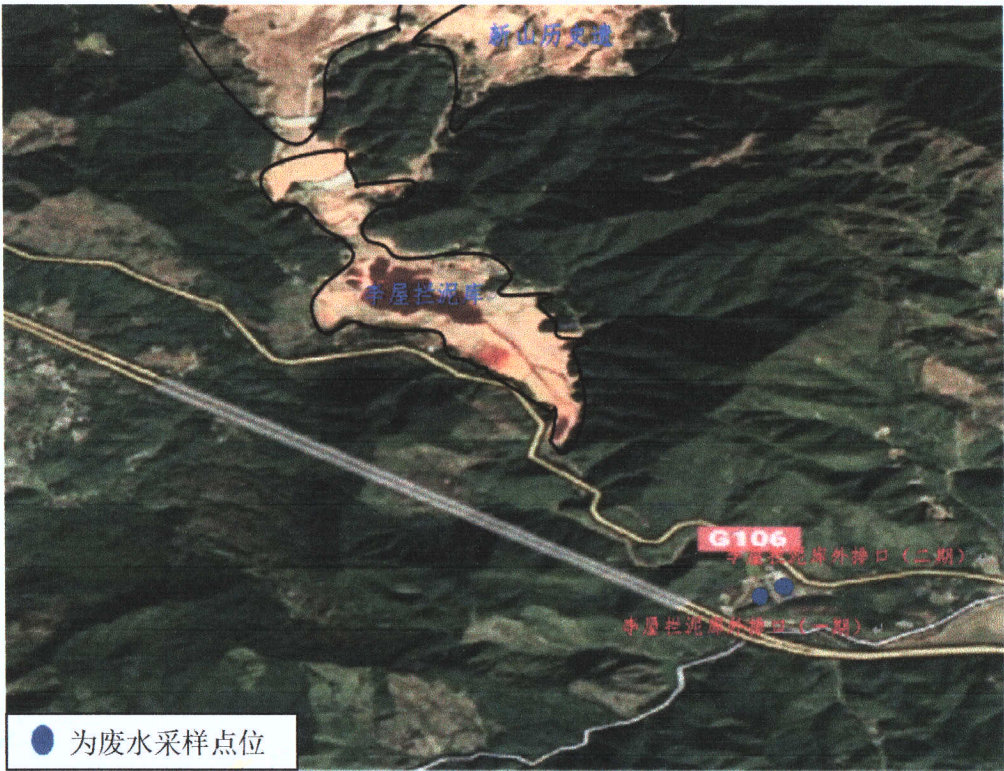


图 1 采样点位示意图

3.2 检测信息

采样人员：何纯昆、曾庆涛

分析人员：何纯昆、曾庆涛、张烨阳、黄子兰、江海清、黄玲娴、朱明源、
刘金鑫、许海霞、李耘娣

采样日期：2023 年 03 月 02 日

分析日期：2023 年 03 月 02 日~2023 年 03 月 14 日

四、检测项目、检测方法、使用仪器及检出限

检测分析方法依据、检测仪器见表 2。

表 2 检测分析方法依据

检测类别	检测项目	检测方法（含标准号）	主要仪器及型号	方法检出限
废水	流量	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 流量测量 6.6.2	旋桨式流速仪 LS25-1A 型	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 ATX224	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	聚四氟乙烯酸碱式滴定管	4mg/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	紫外分光光度计 UV-1800PC	0.05mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 V722S	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	可见分光光度计 V722S	0.01mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法》HJ 488-2009	可见分光光度计 V722S	0.02mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	可见分光光度计 V722S	0.01mg/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	红外测油仪 OIL-480	0.06mg/L
	总镍	《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 AA-6880F	0.05mg/L
	总砷	《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-8520	0.3μg/L
	总汞			0.04μg/L
	总镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 （螯合萃取法）	原子吸收分光光度计 AA-6880F	0.001mg/L
	总铅			0.01mg/L
	总铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 （直接法）	原子吸收分光光度计 AA-6880F	0.05mg/L
	总锌			0.05mg/L

检测类别	检测项目	检测方法（含标准号）	主要仪器及型号	方法检出限
废水	总锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880F	0.01mg/L
	总钴	《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 7500CX	0.03μg/L
	总铊			0.02μg/L
采样依据		《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		

五、执行标准

DW001 李屋拦泥库外排口：参考排污许可管理平台排污证副本限值。

六、检测结果

废水样品性状见表 3，废水检测结果见表 4。

表 3 废水样品性状

采样日期	采样位置	样品编号	样品性状描述
2023.03.02	凡洞村尾矿库外排水处理前	23030208s001	无色、微臭、无浮油、无悬浮物
	DW001 李屋拦泥库外排口	23030208s002	无色、无味、无浮油、无悬浮物

表 4 废水检测结果

采样位置	样品编号	检测结果（mg/L，另 pH 值：无量纲）					
		pH 值	悬浮物	化学需氧量	总氮	氨氮	氟化物
凡洞村尾矿库外排水处理前	23030208s001	3.5	8	44	0.63	0.332	ND
备注		1、ND 表示检测结果低于方法检出限。 2、pH 值检测时，样品温度为 18.0℃。					

续上表

采样位置	样品编号	检测结果（mg/L）					
		总磷	硫化物	石油类	总汞	总镉	总砷
凡洞村尾矿库外排水处理前	23030208s001	0.75	ND	0.50	4.2×10 ⁻⁴	ND	2.4×10 ⁻³
备注		ND 表示检测结果低于方法检出限。					

续上表

采样位置	样品编号	检测结果（mg/L）						
		总铅	总铜	总锰	总镍	总锌	总钴	总铊
凡洞村尾矿库外排水处理前	23030208s001	ND	ND	5.91	ND	0.35	1.05×10 ⁻²	ND
备注		ND 表示检测结果低于方法检出限。						

续上表

采样位置	样品编号	检测结果 (mg/L, 另 pH 值: 无量纲, 流量: m³/h)						
		流量	pH 值	悬浮物	化学需氧量	总氮	氨氮	氟化物
DW001 李屋拦泥库外排口	23030208s002	218	7.5	8	38	0.82	0.558	1.31
排放限值		/	6~9	70	60	15	8	10
备注		1、“/”表示执行标准对该项目未作限值。 2、pH 值检测时, 样品温度为 17.6℃。						

续上表

采样位置	样品编号	检测结果 (mg/L)					
		总磷	硫化物	石油类	总汞	总镉	总砷
DW001 李屋拦泥库外排口	23030208s002	0.03	ND	ND	3.5×10 ⁻⁴	ND	1.0×10 ⁻³
排放限值		1	0.5	3	0.01	0.1	0.1
备注		ND 表示检测结果低于方法检出限。					

续上表

采样位置	样品编号	检测结果 (mg/L)						
		总铅	总铜	总锰	总镍	总锌	总钴	总铊
DW001 李屋拦泥库外排口	23030208s002	ND	ND	0.41	ND	ND	2.78×10 ⁻³	3.70×10 ⁻³
排放限值		0.5	0.5	2	0.5	1	1	/
备注		1、“/”表示执行标准对该项目未作限值。 2、ND 表示检测结果低于方法检出限。						

报告编写: 张莉

审核: 陈丽燕

签发: 杜志辉

签发日期: 2023 年 3 月 16 日

广东韶测检测有限公司 (检验检测专用章)



附件：采样照片



凡洞村尾矿库外排水处理前



DW001 李屋拦泥库外排口

报告结束