



广东韶测检测有限公司

检 测 报 告

广东韶测 第(23022402)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

二〇二三年三月六日



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。

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	DW001 李屋拦泥库外排水 处理厂（一期）原水	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（以 F ⁻ 计）	1	1
	DW001 李屋拦泥库外排水 处理厂（一期）排放口			
	DW003 凡洞村尾矿库外排 水处理厂前废水			

3.2 检测信息

采样人员：朱学智、何纯昆

分析人员：朱学智、何纯昆、朱明源、黄玲娴、黄子兰、张烨阳、江海青、
刘金鑫、江晓丽

采样日期：2023 年 02 月 24 日

分析日期：2023 年 02 月 24 日~2023 年 03 月 02 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	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子分析天平 ATX-224	4 mg/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	4 mg/L
	氟化物 （以 F ⁻ 计）	《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	0.02 mg/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	0.05 mg/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	0.025 mg/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（整合萃取法）	原子吸收分光光度计 AA-6880F	0.001 mg/L
	总铅			0.01 mg/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	0.05 mg/L
	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	0.01 mg/L
采样依据		《污水监测技术规范》HJ91.1-2019		

五、执行标准

DW001 李屋拦泥库外排水处理厂（一期）排放口执行排污许可证副本限值。

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
2023.02.24	DW001 李屋拦泥库外排水处理厂（一期）原水	23022402s001	赤红、臭、无浮油、无悬浮物
	DW001 李屋拦泥库外排水处理厂（一期）排放口	23022402s002	无色、无味、无浮油、无悬浮物
	DW003 凡洞村尾矿库外排水处理厂前废水	23022402s003	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	氨氮
DW001 李屋拦泥库外排水处理厂（一期）排放口	23022402s002	7.5	6	7	0.552
排放限值		6-9	70	60	8
备注		pH 值测量时，样品温度为 18.4℃。			

续上表

采样位置	样品编号	检测结果 (mg/L)			
		总氮 (以 N 计)	氟化物 (以 F 计)	总汞	总镉
DW001 李屋拦泥 库外排水处理厂 (一期) 排放口	23022402s002	2.22	1.36	6.5×10^{-4}	ND
排放限值		15	10	0.01	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)			
		总砷	总铅	总铜	总锰
DW001 李屋拦泥 库外排水处理厂 (一期) 排放口	23022402s002	9×10^{-4}	ND	ND	0.76
排放限值		0.1	0.5	0.5	2
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)			
		pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮
DW001 李屋拦泥 库外排水处理厂 (一期) 原水	23022402s001	0.8	7	47	0.770
DW003 凡洞村尾 矿库外排水处理 厂前废水	23022402s003	3.5	8	23	0.170
备注		pH 值测量时, 23022402s001 和 23022402s003 样品温度分别为: 20.2℃、17.2℃。			

续上表

采样位置	样品编号	检测结果 (mg/L)			
		总氮 (以 N 计)	氟化物 (以 F 计)	总汞	总镉
DW001 李屋拦泥 库外排水处理厂 (一期) 原水	23022402s001	5.77	0.05	3.8×10^{-4}	0.12
DW003 凡洞村尾 矿库外排水处理 厂前废水	23022402s003	0.71	1.67	ND	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）			
		总砷	总铅	总铜	总锰
DW001 李屋拦泥库外排水处理厂（一期）原水	23022402s001	0.112	0.23	23.1	157
DW003 凡洞村尾矿库外排水处理厂前废水	23022402s003	2.8×10^{-3}	ND	0.08	4.40
备注		ND 表示检测结果低于方法检出限。			

报告编写：郑白燕 审核：陈丽燕 签发：杜嘉祥

签发日期：2023 年 3 月 6 日

广东韶测检测有限公司（检验检测专用章）



附件：采样照片



DW001 李屋拦泥库外排水处理厂（一期）原水采样



DW001 李屋拦泥库外排水处理厂（一期）排放口采样



DW003 凡洞村尾矿库外排水处理厂前废水采样

*** 报告结束 ***