



广东韶测检测有限公司

检 测 报 告

广东韶测 第(23041201)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

二〇二三年四月二十四日



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	李屋拦泥库一期处理前	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（以 F ⁻ 计）、总镍、总锌、总磷、硫化物、石油类、总钴、总铈	1	1
	DW001 李屋拦泥库外排口			

3.2 检测信息

采样人员：赵先平、戎汉华

分析人员：赵先平、戎汉华、陈满意、唐竹青、朱明源、黄玲娴、黄子兰、
刘金鑫、赵晓旭、李耘娣

采样日期：2023 年 04 月 12 日

分析日期：2023 年 04 月 12 日~2023 年 04 月 21 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
	总磷 （以 P 计）	《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	0.01 mg/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	0.06 mg/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	0.01 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	0.3 μg/L
	总汞			0.04 μg/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	0.001 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
	总锌			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
	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	0.05 mg/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	0.03 μg/L
	总铈			0.02 μg/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
2023.04.12	李屋拦泥库一期处理前	23041201s002	黄、臭、无浮油、无悬浮物
	DW001 李屋拦泥库外排口	23041201s003	无色、无味、无浮油、无悬浮物

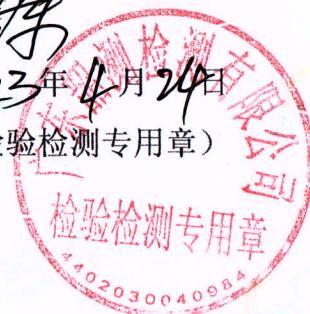
表4 废水检测结果

检测项目	李屋拦泥库一期处理前	DW001 李屋拦泥库外排口	排放限值	单位
	23041201s002	23041201s003		
流量	—	510	/	m ³ /h
pH 值	4.1	6.5	6-9	无量纲
悬浮物	8	8	70	mg/L
化学需氧量	27	8	60	mg/L
总氮	39.2	1.88	15	mg/L
氨氮	0.940	0.237	8	mg/L
总磷	0.14	0.02	1	mg/L
氟化物	0.98	0.12	10	mg/L
硫化物	0.06	ND	0.5	mg/L
石油类	0.16	0.07	3	mg/L
总镍	ND	ND	0.5	mg/L
总砷	5.63×10^{-2}	5×10^{-4}	0.1	mg/L
总汞	1.4×10^{-4}	2.3×10^{-4}	0.01	mg/L
总镉	0.216	0.001	0.1	mg/L
总铅	0.18	ND	0.5	mg/L
总铜	171	ND	0.5	mg/L
总锌	445	0.11	1	mg/L
总锰	230	0.32	2	mg/L
总钴	ND	ND	1	mg/L
总铊	ND	ND	/	mg/L
备注	1、pH 值检测时, 23051001s002、23051001s003 样品温度分别为 24.2℃、24.3℃。 2、ND 表示检测结果低于方法检出限。 3、“—”表示未检测该项目。 4、“/”表示执行标准对该项目未作限值。			

报告编写: 郑文燕 审核: 陈丽燕 签发: 李新荣

签发日期: 2023年4月24日

广东韶测检测有限公司 (检验检测专用章)



附件：采样照片



李屋拦泥库一期处理前废水采样



DW001 李屋拦泥库外排口废水采样

报告结束