



201919104039 广东韶测检测有限公司

检测 报 告

广东韶测 第(24070904)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: 大宝山李屋外排水处理厂二期废水检测

(七月)

检测类别: 废水

二〇二四年七月十八日

检验检测专用章

第 1 页 共 10 页

203004096

报告编制说明

- 1、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，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，对大宝山李屋外排水处理厂二期废水检测（七月）项目的废水进行现状检测。

二、项目信息

项目名称：大宝山李屋外排水处理厂二期废水检测（七月）
地 址：韶关市翁源县新江镇

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	DW002 李屋拦泥库二期 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（以 F ⁻ 计）、 总磷、总镍、总锌、硫化物、石油类、 总钴、铊	1	1

3.2 检测信息

采样人员：朱学智、胡锦涛
分析人员：朱学智、胡锦涛、江海青、曾琪、张烨阳、刘正虹、王嘉琳、
黄玲娴、邓玲玲、李耘娣

采样日期：2024 年 07 月 10 日
分析日期：2024 年 07 月 10 日~2024 年 07 月 15 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 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
	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	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014		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
	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
	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	/
	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
	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
	总钴	《水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 958-2018	原子吸收分光光度计 AA-6880	2μg/L
	铊	《水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 748-2015（直接法）	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.83μg/L
采样依据		《污水监测技术规范》HJ91.1-2019		

五、执行标准

根据委托方提供，排口限值参考排污管理平台排污证副本。

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
2024.07.10	DW002 李屋拦泥库二期外排口	24070904s001	无色、无味、无浮油、无悬浮物

表4 废水检测结果

检测项目	DW002 李屋拦泥库二期外排口	排放限值	单位
	24070904s001		
流量	1059	/	m³/h
pH 值	7.3	6-9	无量纲
悬浮物	9	80	mg/L
化学需氧量	11	60	mg/L
总氮	2.06	15	mg/L
氨氮	0.508	8	mg/L
总磷	0.07	1	mg/L
氟化物 (以 F⁻计)	4.54	5	mg/L
总砷	ND	0.5	mg/L
总汞	ND	0.05	mg/L
总镉	ND	0.1	mg/L
总铅	ND	0.5	mg/L
总铜	ND	0.5	mg/L
总锰	0.18	2	mg/L
总镍	ND	0.5	mg/L
总锌	0.08	1.5	mg/L
硫化物	ND	1.0	mg/L
石油类	ND	3	mg/L
总钴	ND	1	mg/L
铊	ND	/	mg/L
备注	1、pH 值检测时, 样品温度为 21.7℃。 2、ND 表示检测结果低于方法检出限。 3、“/”表示执行标准对该项目未作限值。		

报告编写:

审核:

签发:

签发日期: 2024 年 7 月 18 日

广东韶测检测有限公司(检验检测专用章)

检验检测专用章

附件一：质控原始记录

广东韶测检测有限公司

测试质量质控结果汇总表原始记录表 (水)

检测原始记录 (CSB 123-01)

空白测试结果				平行测试结果				质控测试结果				加标回收/替代回收率测试结果			
检测项目/点位	检测标准	检测方法	检测结果	判定标准	判定结果	平均值	相对偏差 (%)	平均值	相对偏差 (%)	判定标准	判定结果	样品名称/浓度	样品量	回收率 (%)	判定结果
A03-N	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	0.001	≤0.001	合格	0.001	-0.59	0.001	-0.59	≤0.001	合格	25.6685	45.7510	100.4	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	0.001	≤0.001	合格	0.001	-1.08	0.001	-1.08	≤0.001	合格	25.6685	45.7510	100.4	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	0.001	≤0.001	合格	0.001	-1.08	0.001	-1.08	≤0.001	合格	25.6685	45.7510	100.4	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	0.001	≤0.001	合格	0.001	-1.08	0.001	-1.08	≤0.001	合格	25.6685	45.7510	100.4	合格
C02-N	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	4	≤4	合格	12	-4.35	12	-4.35	≤4	合格	25.6685	45.7510	100.4	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	4	≤4	合格	12	-4.35	12	-4.35	≤4	合格	25.6685	45.7510	100.4	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	4	≤4	合格	12	-4.35	12	-4.35	≤4	合格	25.6685	45.7510	100.4	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	4	≤4	合格	12	-4.35	12	-4.35	≤4	合格	25.6685	45.7510	100.4	合格
T7	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	0.01	≤0.01	合格	0.07	0	0.07	0	≤0.01	合格	1.8710	3.864	99.7	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	0.01	≤0.01	合格	0.07	0	0.07	0	≤0.01	合格	1.8710	3.864	99.7	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	0.01	≤0.01	合格	0.07	0	0.07	0	≤0.01	合格	1.8710	3.864	99.7	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	0.01	≤0.01	合格	0.07	0	0.07	0	≤0.01	合格	1.8710	3.864	99.7	合格
F	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	0.02	≤0.02	合格	4.48	-1.13	4.48	-1.13	≤0.02	合格	4.647	10.686	100.6	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	0.02	≤0.02	合格	4.48	-1.13	4.48	-1.13	≤0.02	合格	4.647	10.686	100.6	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	0.02	≤0.02	合格	4.48	-1.13	4.48	-1.13	≤0.02	合格	4.647	10.686	100.6	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	0.02	≤0.02	合格	4.48	-1.13	4.48	-1.13	≤0.02	合格	4.647	10.686	100.6	合格
SS	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	4	≤4	合格	9	0	9	0	≤4	合格	4.647	10.686	100.6	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	4	≤4	合格	9	0	9	0	≤4	合格	4.647	10.686	100.6	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	4	≤4	合格	9	0	9	0	≤4	合格	4.647	10.686	100.6	合格
	GB 17018-2015	顶空气相色谱法	4	≤4	合格	9	0	9	0	≤4	合格	4.647	10.686	100.6	合格
说明	1. 检测到超标项目时，应填写超标项目及超标值；2. 空白试验结果应填写“空白”；3. 平行测试结果应填写“合格”或“不合格”；4. 加标回收率应填写“合格”或“不合格”；5. 替代回收率应填写“合格”或“不合格”；6. 检测结果应填写“合格”或“不合格”；7. 检测结果应填写“合格”或“不合格”；8. 检测结果应填写“合格”或“不合格”；9. 检测结果应填写“合格”或“不合格”；10. 检测结果应填写“合格”或“不合格”；11. 检测结果应填写“合格”或“不合格”；12. 检测结果应填写“合格”或“不合格”；13. 检测结果应填写“合格”或“不合格”；14. 检测结果应填写“合格”或“不合格”；15. 检测结果应填写“合格”或“不合格”。														

第 1 页, 共 4 页

广东韶测检测有限公司

检测原始记录 (CSB 123-01)

测试质量控制结果汇总原始记录表 (水)

委托单号: 24070904	统计日期: 2024-07-16	平行测试结果										质控样测试结果										正标回收/替代回收测试结果									
检测项目/点位	检测结果	检出限	判定范围	判定结果	类型	检测结果	平均值	相对偏差 (%)	要求控制范围 (%)	检测结果	判定结果	有证标准值及代号	检测结果	判定结果	样品名称	样品编号	样品重量	样品体积	样品密度	样品回收率 (%)	判定结果										
CO	CO	ND	ND	合格	CO	ND	ND	0	±20	合格	合格		ND	合格	0.988	1.9147	2.0	83.8	80~120	合格											
	CO	ND	ND	合格	CO	ND	ND	0	±20	合格	合格		ND	合格	ND	ND	ND	ND	ND	合格											
	CO	ND	ND	合格	CO	ND	ND	0	±20	合格	合格		ND	合格	ND	ND	ND	ND	ND	合格											
	CO	ND	ND	合格	CO	ND	ND	0	±20	合格	合格		ND	合格	ND	ND	ND	ND	ND	合格											
	CO	ND	ND	合格	CO	ND	ND	0	±20	合格	合格		ND	合格	ND	ND	ND	ND	ND	合格											
AI	AI	ND	ND	合格	AI	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	AI	ND	ND	合格	AI	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	AI	ND	ND	合格	AI	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	AI	ND	ND	合格	AI	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	AI	ND	ND	合格	AI	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
Mn	Mn	ND	ND	合格	Mn	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	Mn	ND	ND	合格	Mn	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	Mn	ND	ND	合格	Mn	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	Mn	ND	ND	合格	Mn	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	Mn	ND	ND	合格	Mn	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
Pb	Pb	ND	ND	合格	Pb	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	Pb	ND	ND	合格	Pb	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	Pb	ND	ND	合格	Pb	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	Pb	ND	ND	合格	Pb	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	Pb	ND	ND	合格	Pb	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
Cd	Cd	ND	ND	合格	Cd	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	Cd	ND	ND	合格	Cd	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	Cd	ND	ND	合格	Cd	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	Cd	ND	ND	合格	Cd	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											
	Cd	ND	ND	合格	Cd	ND	ND	0	±10	合格	合格	0.126633-2016A	1.96	合格	2.00000	ND	ND	ND	ND	合格											

第 3 页, 共 10 页

广东韶测检测有限公司

检测标准/规范 (GB 123-01)

测试质量控制结果汇总原始记录表 (水)

委托单号: 20070904	统计日期: 2020.07.16	空白测试记录	平行测试记录	原始数据记录	加标回收/替代物回收测试结果
检测项目/点位	检测类型	检测结果	检测类型	检测结果	检测结果
Zn	空白	ND	空白	ND	合格
Zn	加标	0.05	加标	0.05	合格
Cu	空白	ND	空白	ND	合格
Cu	加标	0.05	加标	0.05	合格
As	空白	ND	空白	ND	合格
As	加标	0.05	加标	0.05	合格
Cr	空白	ND	空白	ND	合格
Cr	加标	0.05	加标	0.05	合格
Co	空白	ND	空白	ND	合格
Co	加标	0.05	加标	0.05	合格
Fe	空白	ND	空白	ND	合格
Fe	加标	0.05	加标	0.05	合格
Mn	空白	ND	空白	ND	合格
Mn	加标	0.05	加标	0.05	合格
Pb	空白	ND	空白	ND	合格
Pb	加标	0.05	加标	0.05	合格
Se	空白	ND	空白	ND	合格
Se	加标	0.05	加标	0.05	合格
Si	空白	ND	空白	ND	合格
Si	加标	0.05	加标	0.05	合格
Sn	空白	ND	空白	ND	合格
Sn	加标	0.05	加标	0.05	合格
Te	空白	ND	空白	ND	合格
Te	加标	0.05	加标	0.05	合格
Ti	空白	ND	空白	ND	合格
Ti	加标	0.05	加标	0.05	合格
V	空白	ND	空白	ND	合格
V	加标	0.05	加标	0.05	合格
W	空白	ND	空白	ND	合格
W	加标	0.05	加标	0.05	合格
Y	空白	ND	空白	ND	合格
Y	加标	0.05	加标	0.05	合格
Zr	空白	ND	空白	ND	合格
Zr	加标	0.05	加标	0.05	合格

第 4 页, 共 10 页

附件：采样照片



DW002 李屋拦泥库二期外排口采样

报告结束