



201919124639

广东韶测检测有限公司

检测 报 告

广东韶测 第(24080603)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一期废水检测
(八月)

检测类别: 废水

二〇二四年八月二十六日

检验检测专用章

第 1 页 共 9 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一期废水检测（八月）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一期废水检测（八月）
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	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（以 F 计）、 总磷	1	1
	李屋拦泥库一期处理前			

3.2 检测信息

采样人员：朱学智、秦玮骏
分析人员：朱学智、秦玮骏、张烨阳、邓玲玲、刘正虹、黄玲娴、江海青、
陈满意、王嘉琳、曾琪

采样日期：2024 年 08 月 06 日
分析日期：2024 年 08 月 06 日~2024 年 08 月 16 日

3.3 工况信息

现场检测时，工况描述如下：正常运行，设计排水量为 15000m³/d，当天实际排水量为 6670m³/d。

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	/

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	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
	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	0.05 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	0.3 µg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子 荧光法》 HJ 694-2014		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
	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	/
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，该企业 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
2024.08.06	李屋拦泥库一期处理前	24080603s001	棕、微臭、无浮油、无悬浮物
	DW001 李屋拦泥库外排口	24080603s002	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
	24080603s001	24080603s002		
流量	—	296	/	m ³ /h
pH 值	2.6	7.2	6-9	无量纲
悬浮物	14	7	80	mg/L
化学需氧量	18	14	60	mg/L
总氮	4.26	2.39	15	mg/L
氨氮	1.32	0.230	8	mg/L
总磷	0.22	0.03	1	mg/L
氟化物 (以 F ⁻ 计)	10.82	3.42	5	mg/L
总砷	0.352	ND	0.5	mg/L
总汞	8.1×10 ⁻⁴	ND	0.05	mg/L
总镉	0.208	ND	0.1	mg/L
总铅	0.06	ND	0.5	mg/L
总铜	30.8	ND	0.5	mg/L
总锰	218	0.06	2	mg/L
备注	1、pH 值检测时, 24080603s001、24080603s002 样品温度分别为 20.7℃、20.9℃。 2、ND 表示检测结果低于方法检出限。 3、“—”表示未达到流量检测条件, 无法检测。			

报告编写:

廖子毅

审核:

陈丽燕

签发:

张其

签发日期: 2024 年 08 月 16 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

4402030040984

附件一：质控原始记录

广东韶测检测有限公司

测试质量控制结果汇总原始记录表 (水)

检测原始记录 (CST-123-01)

委托单号: 24080603	统计日期: 2024.8.16	空白测试结果										平行测试结果										质控样测试结果										加标回收/替代物回收率测试结论									
检测项目/点位	类型	测试结果	检出限	要求控制范围	结果判定	类型	测试值	平均浓度	有效位数 (n=1)	要求控制范围 (%)	结果判定	有证标准物质及批号	测试结果	标准值及不确定度	样品测得含量	样品加标量	替代物回收率 (%)	样品/替代物回收率 (%)	结果判定																						
F	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	10.84	10.82	0.18	±10	合格				6.831	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	10.82	10.82	0.18	±10	合格				6.831	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	10.82	10.82	0.18	±10	合格				6.831	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	10.82	10.82	0.18	±10	合格				6.831	14.809	8.0	99.7	合格																						
pH值	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	7.2	7.2	0	±10	合格	800740030	7.04	7.04	7.04	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	7.2	7.2	0	±10	合格	800740030	7.04	7.04	7.04	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	7.2	7.2	0	±10	合格	800740030	7.04	7.04	7.04	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	7.2	7.2	0	±10	合格	800740030	7.04	7.04	7.04	14.809	8.0	99.7	合格																						
NH ₃ -N	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	1.32	1.32	-0.28	±10	合格	800740030	3.50	3.50	3.50	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	1.32	1.32	-0.28	±10	合格	800740030	3.50	3.50	3.50	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	1.32	1.32	-0.28	±10	合格	800740030	3.50	3.50	3.50	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	1.32	1.32	-0.28	±10	合格	800740030	3.50	3.50	3.50	14.809	8.0	99.7	合格																						
SS	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	1.32	1.32	-0.28	±10	合格	800740030	3.50	3.50	3.50	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	1.32	1.32	-0.28	±10	合格	800740030	3.50	3.50	3.50	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	1.32	1.32	-0.28	±10	合格	800740030	3.50	3.50	3.50	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	1.32	1.32	-0.28	±10	合格	800740030	3.50	3.50	3.50	14.809	8.0	99.7	合格																						
COD _{Cr}	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	1.32	1.32	-0.28	±10	合格	800740030	3.50	3.50	3.50	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	1.32	1.32	-0.28	±10	合格	800740030	3.50	3.50	3.50	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	1.32	1.32	-0.28	±10	合格	800740030	3.50	3.50	3.50	14.809	8.0	99.7	合格																						
	空白	ND	0.02	不得高于方法检出限	合格	空白	1.32	1.32	-0.28	±10	合格	800740030	3.50	3.50	3.50	14.809	8.0	99.7	合格																						

检测原始记录 (CS3-123-01)

统计日期: 91.8.26

统计日期: 91.8.26

委托单号: 74080603		统计日期: 2012.8.15		空白测试结果		平行测试结果				质控样测试结果				加标回收/替代物回收率测试结果									
检测项目/点位	类型	测试试剂	检出限	要求控制范围	结果判定	类型	测试值		平均浓度 (μg/g)	相对偏差 (%)	标准要求范围 (%)	结果判定	有证标准编号及批号	测试结果	标准偏差/不确定度	结果判定	样品测得含量	样品加标测得含量	加标量	替代物回收率 (%)	样品/替代物回收率 (%)	要求控制范围 (%)	结果判定
							A:	B:															
TP	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.22 B: 0.22	0.22	0	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.03 B: 0.03	0.03	0	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 4.28 B: 4.28	4.28	0.59	±5.0	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 2.39 B: 2.39	2.39	0	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
TN	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.208 B: 0.208	0.208	0.24	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.208 B: 0.208	0.208	0.24	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.208 B: 0.208	0.208	0.24	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.208 B: 0.208	0.208	0.24	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
Cd	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.07 B: 0.07	0.07	7.69	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.07 B: 0.07	0.07	7.69	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.07 B: 0.07	0.07	7.69	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.07 B: 0.07	0.07	7.69	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
Pb	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.07 B: 0.07	0.07	7.69	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.07 B: 0.07	0.07	7.69	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.07 B: 0.07	0.07	7.69	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.07 B: 0.07	0.07	7.69	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
Cu	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.07 B: 0.07	0.07	7.69	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.07 B: 0.07	0.07	7.69	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.07 B: 0.07	0.07	7.69	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			
	PAHs	PAHs	0.01	不得高于方法检出限	合格	PAHs	A: 0.07 B: 0.07	0.07	7.69	±10	合格	B14000146	0.425	0.053±0.008	合格	0.861	1.848	1.0	98.7	合格			

审核:

附錄

第2页，共2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)

统计日期: 2014.8.10

委托单号: 14080603

检测项目/点位	空白测试结果				平行测试结果				质控样测试结果				加标回收/替代样回收测试结果			
	类型	测试结果	检出限	要求控制范围	结果判定	类型	测试值	平均值	标准偏差 (s)	要求范围 (s)	结果判定	有证标准物质及批号	测试值	标准偏差	结果判定	样品/替代物回收率 (%)
Mn	空白	ND	0.01	不得高于方法检出限	合格	平行	A: 216 B: 220	218	0.092	±20	合格	GB060301-2001	1.57	1.001208	合格	合格
	空白	ND	0.01	不得高于方法检出限	合格	平行	A: 0.07 B: 0.06	0.06	7.63	±20	合格	23CC1086	0.06	0.06	合格	合格
	空白	ND	0.01	不得高于方法检出限	合格	平行	A: 356 B: 349	352	0.71	±20	合格	81400029	10.3	10.3509	合格	合格
	空白	ND	0.01	不得高于方法检出限	合格	平行	A: ND B: ND	ND	0	±20	合格	81400029	0.964	0.005096	合格	合格
As	空白	ND	0.03	不得高于方法检出限	合格	平行	A: 0.81 B: 0.81	0.81	0	±20	合格	81400029	0.312	0.0581	合格	合格
	空白	ND	0.03	不得高于方法检出限	合格	平行	A: ND B: ND	ND	0	±20	合格	81400029	0.312	0.0581	合格	合格
	空白	ND	0.03	不得高于方法检出限	合格	平行	A: 0.81 B: 0.81	0.81	0	±20	合格	81400029	0.312	0.0581	合格	合格
	空白	ND	0.03	不得高于方法检出限	合格	平行	A: ND B: ND	ND	0	±20	合格	81400029	0.312	0.0581	合格	合格
Hg	空白	ND	0.04	不得高于方法检出限	合格	平行	A: 0.81 B: 0.81	0.81	0	±20	合格	81400029	0.312	0.0581	合格	合格
	空白	ND	0.04	不得高于方法检出限	合格	平行	A: ND B: ND	ND	0	±20	合格	81400029	0.312	0.0581	合格	合格
	空白	ND	0.04	不得高于方法检出限	合格	平行	A: 0.81 B: 0.81	0.81	0	±20	合格	81400029	0.312	0.0581	合格	合格
	空白	ND	0.04	不得高于方法检出限	合格	平行	A: ND B: ND	ND	0	±20	合格	81400029	0.312	0.0581	合格	合格
KBrO3	空白	ND	0.04	不得高于方法检出限	合格	平行	A: 0.81 B: 0.81	0.81	0	±20	合格	81400029	0.312	0.0581	合格	合格
	空白	ND	0.04	不得高于方法检出限	合格	平行	A: ND B: ND	ND	0	±20	合格	81400029	0.312	0.0581	合格	合格
	空白	ND	0.04	不得高于方法检出限	合格	平行	A: 0.81 B: 0.81	0.81	0	±20	合格	81400029	0.312	0.0581	合格	合格
	空白	ND	0.04	不得高于方法检出限	合格	平行	A: ND B: ND	ND	0	±20	合格	81400029	0.312	0.0581	合格	合格

第 3 页, 共 3 页

审核: 陈丽燕

统计: 陈丽燕

附件二：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



流量测量

报告结束