



201919124639

广东韶测检测有限公司

检 测 报 告

广东韶测 第(23081801)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

2023 年 8 月废气、噪声检测

检测类别: 废气、噪声

二〇二三年八月二十五日



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，对其废气和噪声进行现状检测。

二、项目信息

项目名称：广东省大宝山矿业有限公司 2023 年 8 月废气、噪声检测

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，无组织废气采样及噪声检测点位示意图见图 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)
有组织废气	DA001 粗破车间废气排放口	颗粒物	1	1
	DA002 球形矿仓废气排放口			
	DA003 重板废气排放口			
无组织废气	采矿部	总悬浮颗粒物、镉及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物	1	1
	地测部			
	检查站			
	一号公路中段			
噪声	采矿部	等效连续 A 声级 (昼间、夜间)	1	1
	地测部			
	检查站			
	一号公路中段			

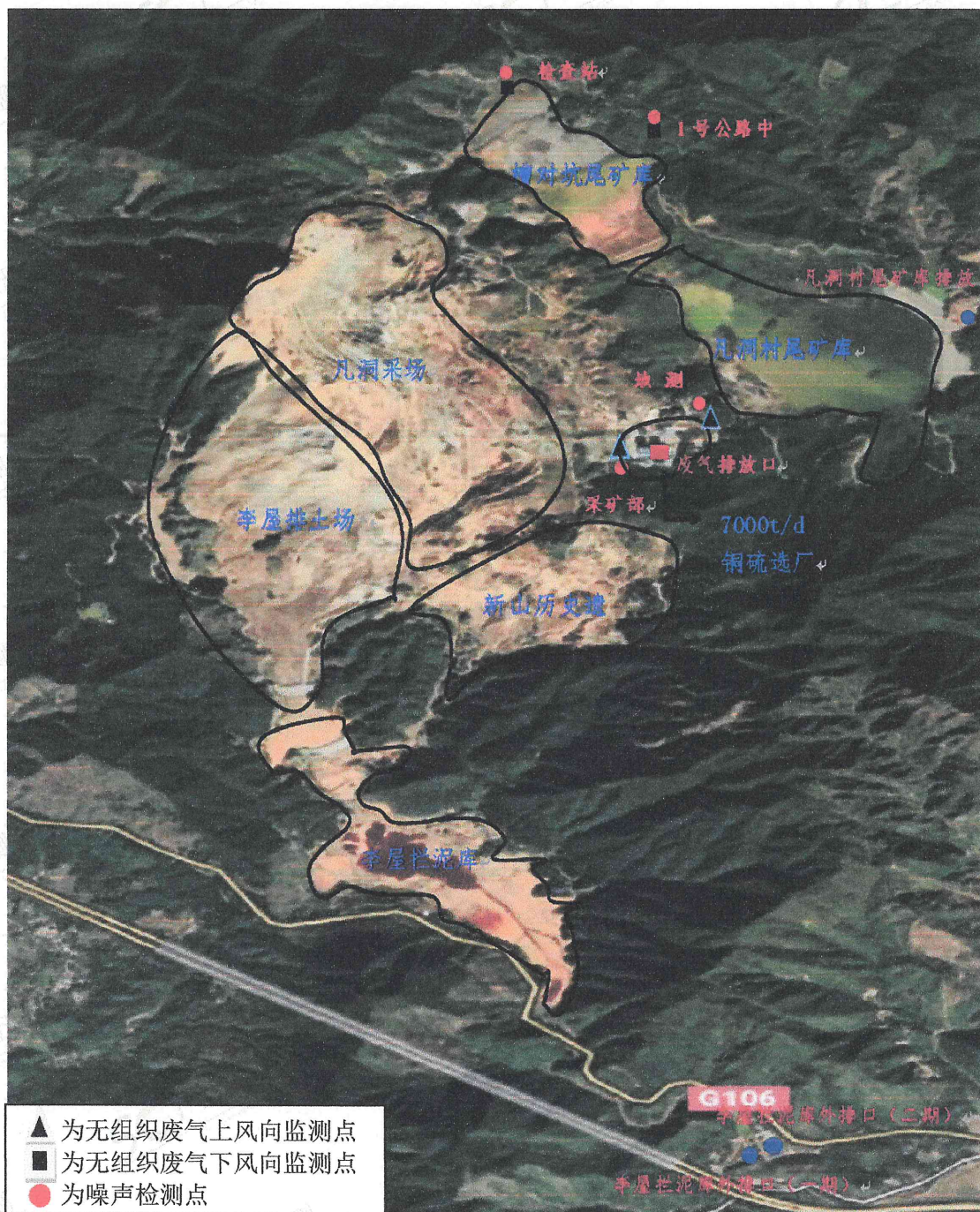


图1 无组织废气采样及噪声检测点位示意图

3.2 检测信息

采样人员：曾梓健、张峰、黄志峰、邓南浪

分析人员：邓南浪、张峰、黄玲娴、张烨阳、许海霞、李耘娣

采样日期：2023年08月18日

分析日期：2023年08月18日~2023年08月23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
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及其修改单	电子分析天平 ATX-224	/
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ 1263-2022	电子分析天平 AP125WD	7 µg/m ³ (24h 采样体积)
	砷及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013 及其修改单	电感耦合等离子体质谱仪 7500CX	0.2µg/m ³
	镉及其化合物			0.008µg/m ³
	铅及其化合物			0.2µg/m ³
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003年 原子荧光分光光度法(B)5.3.7.2	原子荧光光度计 AFS-8520	3×10 ⁻³ µg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/
采样依据		《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及其修改单		
		《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000		

五、执行标准

参考排污许可证允许排放浓度限值。

六、检测结果

有组织废气检测结果见表3；无组织废气采样时气象要素见表4，无组织废气检测结果见表5；噪声检测时气象要素见表6，噪声检测结果见表7。

表3 有组织废气检测结果

1、排放源参数			
DA001 粗破车间废气排放口	处理设施	脉冲袋式除尘	
	排气筒高度（m）	15	
	管道尺寸φ（m）	0.60	
	标干流量（m³/h）	9876	
2、工况：采样时正常生产。			
3、检测结果			
检测项目	检测结果		排放限值
颗粒物	排放浓度（mg/m³）	<20	100
	排放速率（kg/h）	0.099	/
备注	1、“/”表示执行标准对该项目未作限值。 2、当颗粒物浓度小于 20mg/m³时，排放浓度表示为<20mg/m³，排放速率用 10mg/m³进行计算。		

续上表

1、排放源参数			
DA002 球形矿仓废气排放口	处理设施	脉冲袋式除尘	
	排气筒高度（m）	15	
	管道尺寸φ（m）	0.50	
	标干流量（m³/h）	5707	
2、工况：采样时正常生产。			
3、检测结果			
检测项目	检测结果		排放限值
颗粒物	排放浓度（mg/m³）	<20	100
	排放速率（kg/h）	0.057	/
备注	1、“/”表示执行标准对该项目未作限值。 2、当颗粒物浓度小于 20mg/m³时，排放浓度表示为<20mg/m³，排放速率用 10mg/m³进行计算。		

续上表

1、排放源参数

DA003 重板废气排放口	处理设施	脉冲袋式除尘
	排气筒高度 (m)	15
	管道尺寸 ϕ (m)	0.85
	标干流量 (m ³ /h)	15676

2、工况：采样时正常生产。

3、检测结果

检测项目	检测结果		排放限值
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	100
	排放速率 (kg/h)	0.157	/
备注	1、“/”表示执行标准对该项目未作限值。 2、当颗粒物浓度小于 20mg/m ³ 时，排放浓度表示为<20mg/m ³ ， 排放速率用 10mg/m ³ 进行计算。		

表 4 无组织废气采样时气象要素

采样日期	天气状况	气温 (°C)	气压 (kpa)	主导风向	风速 (m/s)
2023.08.18	晴	33.3-34.8	93.6-93.7	北	0.3-0.5

表 5 无组织废气检测结果

采样位置	检测结果 (mg/m ³)				
	总悬浮颗粒物 (1h 采样体积)	镉及其化 合物	汞及其化 合物	铅及其化 合物	砷及其化 合物
采矿部	0.039	8×10 ⁻⁶	ND	2.09×10 ⁻⁴	ND
地测部	0.478	1.8×10 ⁻⁵	ND	8.08×10 ⁻⁴	ND
检查站	0.361	1.7×10 ⁻⁵	ND	7.36×10 ⁻⁴	ND
一号公路中段	0.325	8×10 ⁻⁶	ND	3.00×10 ⁻⁴	ND
排放限值	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。				

表6 噪声检测时气象要素

检测日期	天气状况	昼间风速 (m/s)	夜间风速 (m/s)
2023.08.18	无雨雪、无雷电	0.6	1.2

表7 噪声检测结果

测点编号	检测位置	检测时间段	主要声源	测量值 Leq[dB(A)]	排放限值 Leq[dB(A)]
N1	采矿部	15:22-15:27	设备噪声	57.2	65
N2	地测部	15:35-15:40	社会噪声	57.4	
N3	检查站	15:49-15:54	社会噪声	58.7	
N4	一号公路中段	16:27-16:32	社会噪声	54.6	
N1	采矿部	22:12-22:17	设备噪声	51.4	55
N2	地测部	22:31-22:36	社会噪声	48.7	
N3	检查站	22:52-22:57	社会噪声	51.7	
N4	一号公路中段	23:22-23:27	自然噪声	49.2	

报告编写: 郑文燕 审核:

陈丽燕

签发:

签发日期:

2023年8月24日

广东韶测检测有限公司 (检验检测专用章)

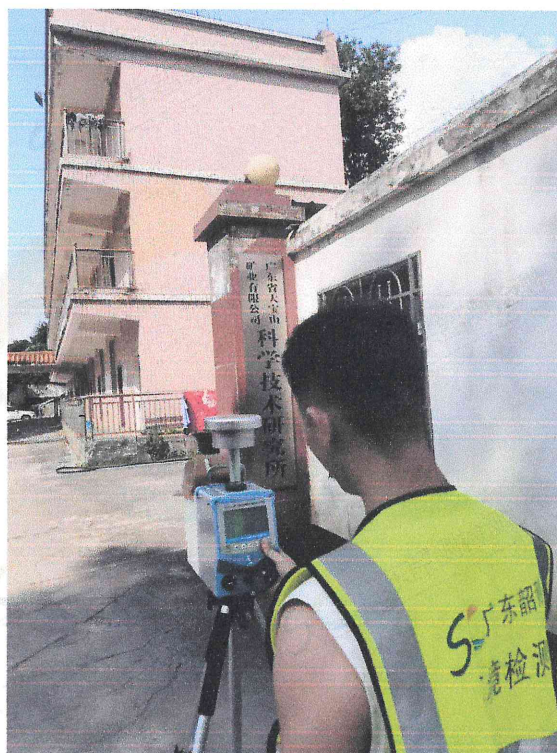
检验检测专用章

4402030040984

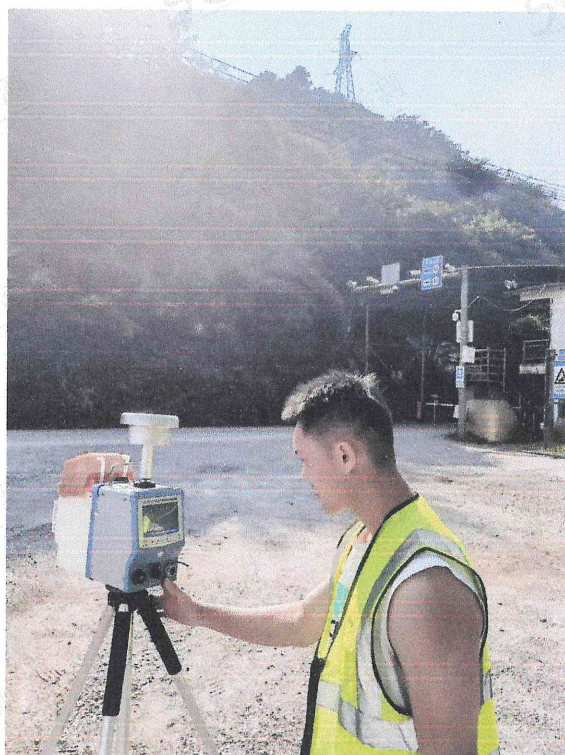
附件：采样照片



采矿部无组织废气采样



地测部无组织废气采样



检查站无组织废气采样



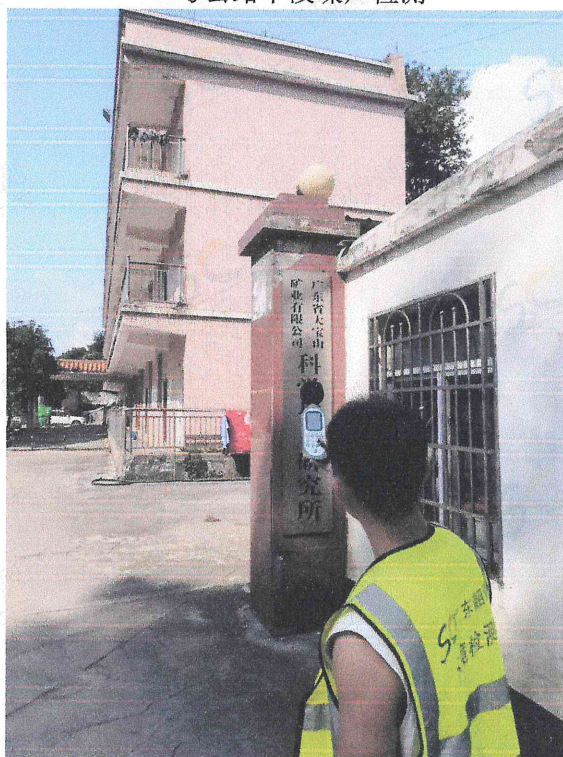
一号公路中段无组织废气采样



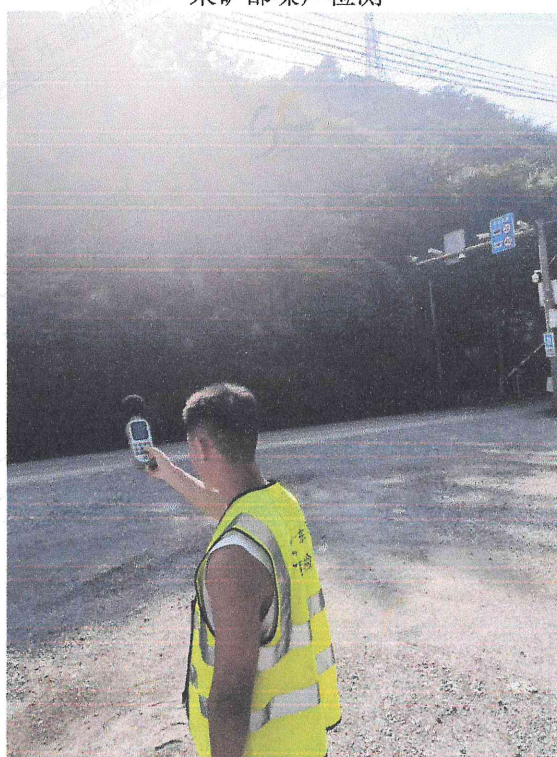
一号公路中段噪声检测



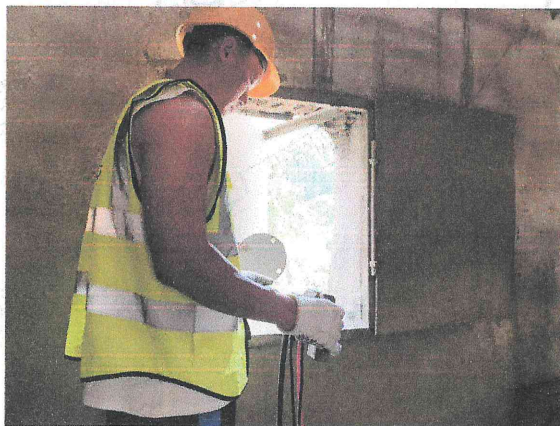
采矿部噪声检测



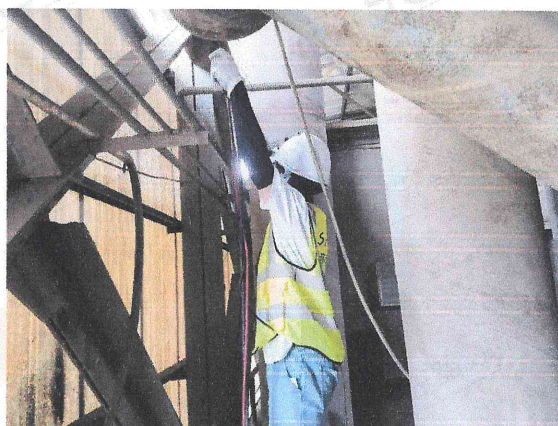
地测部噪声检测



检查站噪声检测



DA001 废气采样



DA002 废气采样



DA003 废气采样

报告结束