



广东中能检测技术有限公司

GUANGDONG ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

检测报告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号

TR23110128

委托单位

江西铜业（清远）有限公司

单位地址

清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路
39号

样品类型

废气

编制：李可儿

复核：莫雪芳

审核：何茹妮

批准：欧文伟

批准人职位：授权签字人

签发日期：2023年11月27日



地址：清远市高新技术开发区建设一路

电话：0763-3383488

传真：0763-3813969

电子邮箱：zntesting@163.com

邮政编码：511500

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR23110128

一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT23110128	接样方式	采样
委托单位名称	江西铜业(清远)有限公司		
委托单位地址	清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号		
受检单位名称	江西铜业(清远)有限公司		
受检单位地址	清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号		
联系人及联系方式	黄先生 (13570290333)		
样品类型	有组织废气		

二、样品采集及样品信息

表 2-1 样品采集环境(工况)记录

采样日期	天气状况	环境温度℃	相对湿度%	大气压 kPa
2023.11.17 (12:17-13:17)	晴	16.3	59.8	101.80

表 2-2 样品信息

样品类型	检测项目	采样位置	样品性状
有组织废气	烟气参数、镉及其化合物、铬及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物、锡及其化合物	精炼炉废气处理后排放口	滤筒
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(生态环境部公告 2017 年第 87 号); 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)		
现场检测项目	烟气参数	实验室分析项目	除现场检测项目以外的全部项目
现场采样人员	周智勇、于振锋	实验室分析人员	郭志浩
采样日期	2023.11.17	检测日期	2023.11.17~2023.11.23

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR23110128

三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果						
基本信息	治理方式	布袋除尘+双脱硫塔	燃料	天然气	烟囱形状	圆形
	启用时间	2007 年 12 月	排气筒高度	60m	烟囱直径	1.80m
检测项目		精炼炉废气处理后排放口			检出限	
烟气参数	标干流量 Nm ³ /h	45721			---	
	流速 m/s	6.2			---	
	烟温 °C	46.5			---	
	含氧量%	17.6			---	
	含湿量%	7.0			---	
镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶ L			8×10 ⁻⁶	
	排放速率 kg/h	1.83×10 ⁻⁷			---	
铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.39×10 ⁻³			3×10 ⁻⁴	
	排放速率 kg/h	1.55×10 ⁻⁴			---	
铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.35×10 ⁻⁴			2×10 ⁻⁴	
	排放速率 kg/h	1.53×10 ⁻⁵			---	
砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.42×10 ⁻⁴			2×10 ⁻⁴	
	排放速率 kg/h	2.48×10 ⁻⁵			---	
锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁵ L			2×10 ⁻⁵	
	排放速率 kg/h	4.57×10 ⁻⁷			---	
锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴ L			3×10 ⁻⁴	
	排放速率 kg/h	6.86×10 ⁻⁶			---	
注 1、数值后加 L 表示结果低于检出限。						

广东中能检测技术有限公司

检测报告

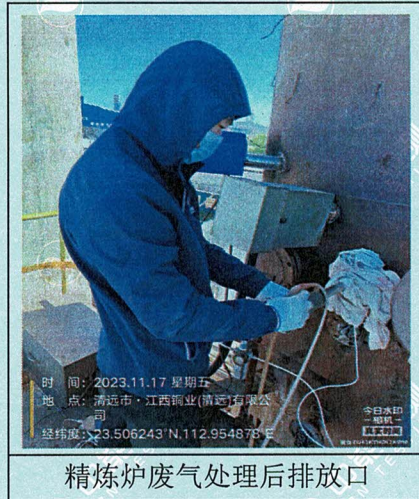
报告编号 (Report No.): TR23110128

四、附录

附表 1 检测方法及使用仪器

样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	使用仪器名称及型号
有组织 废气	烟气参数	《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 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)	自动烟尘 (气) 测试仪/烟气采样仪 (3012H)
	镉及其化合物	《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 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	自动烟尘 (气) 测试仪/烟气采样仪 (3012H)/电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS2030)
	铬及其化合物		
	铅及其化合物		
	砷及其化合物		
	锑及其化合物		
锡及其化合物			

附二：现场采样照片



精炼炉废气处理后排放口

***** 报告结束 *****

检测报告

报告编号 (Report No.): TR23110128

报告说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未加盖本公司“检测专用章”及骑缝章无效。
- 3、不得部分复制检测报告，完整复制需加盖“广东中能检测技术有限公司公章”。
- 4、本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
- 5、本报告无编制人、复核人、审核人、批准人签字无效。
- 6、本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
- 7、对送检样品，样品信息由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
- 8、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不提出的，视为认可检测报告，无法保存、复现的样品不受理申诉。



201719000706

广东中能检测技术有限公司

GUANGDONG ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

检测报告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号

TR23110130

委托单位

江西铜业（清远）有限公司

单位地址

清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号

样品类型

废气



编制: 李可儿

复核: 莫雪芳

审核: 何茹妮

批准: 欧文伟

批准人职位: 授权签字人

签发日期: 2023年11月27日

地址: 清远市高新技术开发区建设一路

电话: 0763-3383488

传真: 0763-3813969

电子邮箱: zntesting@163.com

邮政编码: 511500

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR23110130

一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT23110130	接样方式	采样
委托单位名称	江西铜业 (清远) 有限公司		
委托单位地址	清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号		
受检单位名称	江西铜业 (清远) 有限公司		
受检单位地址	清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号		
联系人及联系方式	黄先生 (13570290333)		
样品类型	有组织废气		

二、样品采集及样品信息

表 2-1 样品采集环境 (工况) 记录

采样日期	天气状况	环境温度 °C	相对湿度 %	大气压 kPa
2023.11.17 (11:12-12:12)	晴	16.3	59.8	101.80

表 2-2 样品信息

样品类型	检测项目	采样位置	样品性状
有组织废气	氮氧化物、二氧化硫、烟气参数、颗粒物	精炼炉废气处理后排放口	采样头
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 (生态环境部公告 2017 年第 87 号); 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 等		
现场检测项目	烟气参数、氮氧化物、二氧化硫	实验室分析项目	除现场检测项目以外的全部项目
现场采样人员	周智勇、于振锋	实验室分析人员	曾曼琪
采样日期	2023.11.17	检测日期	2023.11.17~2023.11.21

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR23110130

三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

基本信息	治理方式	布袋除尘+双脱硫塔	燃料	天然气	烟囱形状	圆形
	启用时间	2007年12月	排气筒高度	60m	烟囱直径	1.80m
检测项目		精炼炉废气处理后排放口				检出限
		1	2	3	平均值	
烟气参数 (颗粒物)	标干流量 Nm ³ /h	---	---	---	46331	---
	流速 m/s	---	---	---	6.3	---
	烟温 °C	---	---	---	47.1	---
	含氧量%	---	---	---	15.8	---
	含湿量%	---	---	---	7.0	---
颗粒物	实测浓度 mg/m ³	---	---	---	1.3	1.0
	排放速率 kg/h	---	---	---	6.02×10 ⁻²	---
烟气参数 (二氧化硫、氮氧化物)	标干流量 Nm ³ /h	46331	46331	46331	46331	---
	流速 m/s	6.3	6.3	6.3	6.3	---
	烟温 °C	47.1	47.1	47.1	47.1	---
	含氧量%	15.9	15.2	16.2	15.8	---
	含湿量%	7.0	7.0	7.0	7.0	---
二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	3L	22	3L	8	3
	排放速率 kg/h	6.95×10 ⁻²	1.02	6.95×10 ⁻²	3.86×10 ⁻¹	---
氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	6	3L	20	9	3
	排放速率 kg/h	2.78×10 ⁻¹	6.95×10 ⁻²	9.27×10 ⁻¹	4.25×10 ⁻¹	---

注 1、数值后加 L 表示结果低于检出限。

广东中能检测技术有限公司

检测报告

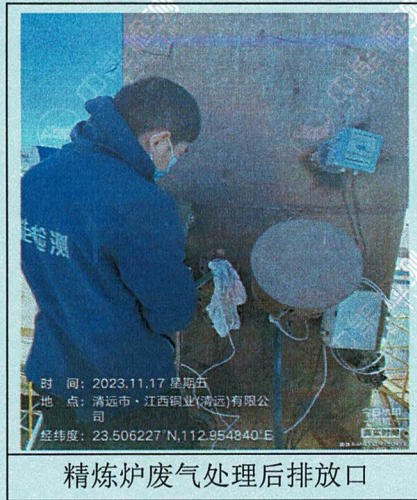
报告编号 (Report No.): TR23110130

四、附录

附表1 检测方法及使用仪器

样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	使用仪器名称及型号
有组织 废气	烟气参数	《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 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)	自动烟尘 (气) 测试仪/ 烟气采样仪 (3012H)
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	自动烟尘 (气) 测试仪/ 烟气采样仪 (3012H) / 十万分之一电子天平 (AUW120D)/恒温恒湿 称重系统 (RG-AWS9)
	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解 法》HJ 57-2017	自动烟尘 (气) 测试仪/ 烟气采样仪 (3012H)
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解 法》HJ 693-2014	自动烟尘 (气) 测试仪/ 烟气采样仪 (3012H)

附二：现场采样照片



精炼炉废气处理后排放口

***** 报告结束 *****

检测报告

报告编号 (Report No.) : TR23110130

报告说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未加盖本公司“检测专用章”及骑缝章无效。
- 3、不得部分复制检测报告，完整复制需加盖“广东中能检测技术有限公司公章”。
- 4、本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
- 5、本报告无编制人、复核人、审核人、批准人签字无效。
- 6、本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
- 7、对送检样品，样品信息由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
- 8、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不提出的，视为认可检测报告，无法保存、复现的样品不受理申诉。



广东中能检测技术有限公司

GUANGDONG ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

检测 报 告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号

TR23110129-1

委托单位

江西铜业（清远）有限公司

单位地址

清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路
39号

样品类型

废气

编 制： 李可儿 *李可儿*

复 核： 莫雪芳 *莫雪芳*

审 核： 何茹妮 *何茹妮*

批 准： 欧文伟 *欧文伟*

批准人职位： 授权签字人

签发日期： 2023年11月27日



地址： 清远市高新技术开发区建设一路

电话： 0763-3383488

电子邮箱： zntesting@163.com

传真： 0763-3813969

邮政编码： 511500

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.) : TR23110129-1

一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT23110129	接样方式	采样
委托单位名称	江西铜业 (清远) 有限公司		
委托单位地址	清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号		
受检单位名称	江西铜业 (清远) 有限公司		
受检单位地址	清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号		
联系人及联系方式	黄先生 (13570290333)		
样品类型	有组织废气		

二、样品采集及样品信息

表 2-1 样品采集环境 (工况) 记录

采样日期	天气状况	环境温度 °C	相对湿度 %	大气压 kPa
2023.11.17 (09:57-14:59)	晴	16.3	59.8	101.80

表 2-2 样品信息

样品类型	检测项目	采样位置	样品性状
有组织废气	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度 (林格曼黑度)、烟气参数	锅炉废气排放口	滤筒
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 (生态环境部公告 2017 年第 87 号); 《固定源废气监测技术规范》 (HJ/T 397-2007) 等		
现场检测项目	氮氧化物、二氧化硫、烟气参数、烟气黑度 (林格曼黑度)	实验室分析项目	除现场检测项目以外的全部项目
现场采样人员	周智勇、于振锋、庞春明	实验室分析人员	曾曼琪
采样日期	2023.11.17	检测日期	2023.11.17~2023.11.20

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.) : TR23110129-1

三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果						
基本信息	燃料	天然气	容量	8t/h	烟囱形状	圆形
	启用时间	2019 年 04 月	烟囱高度	15m	烟囱直径	1.00m
检测项目		锅炉废气排放口				检出限
		1	2	3	平均值	
烟气参数 (二氧化 硫、氮氧化 物)	标干流量 Nm ³ /h	4252	4252	4252	4252	---
	流速 m/s	2.0	2.0	2.0	2.0	---
	烟温 °C	62.9	62.9	62.9	62.9	---
	含氧量 %	2.5	2.3	2.3	2.4	---
	含湿量 %	7.2	7.2	7.2	7.2	---
二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	3L	3L	3L	3L	3
	排放速率 kg/h	6.38×10 ⁻³	6.38×10 ⁻³	6.38×10 ⁻³	6.38×10 ⁻³	---
氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	14	16	20	17	3
	排放速率 kg/h	5.95×10 ⁻²	6.80×10 ⁻²	8.50×10 ⁻²	7.08×10 ⁻²	---
烟气参数 (颗粒物)	标干流量 Nm ³ /h	4248	3528	3473	3750	---
	流速 m/s	2.0	1.6	1.6	1.7	---
	烟温 °C	63.5	63.9	64.1	63.8	---
	含氧量 %	2.4	2.3	2.4	2.4	---
	含湿量 %	7.2	7.2	7.2	7.2	---
颗粒物	实测浓度 mg/m ³	<20	<20	<20	<20	---
	排放速率 kg/h	<8.50×10 ⁻²	<7.06×10 ⁻²	<6.95×10 ⁻²	<7.50×10 ⁻²	---
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		<1			---	---

注 1、数值后加 L 表示结果低于检出限。
注 2、烟气黑度 (林格曼黑度) 检测现场描述: 燃料: 天然气; 烟囱高度: 15 米; 观测距离: 50 米。

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.) : TR23110129-1

四、附录

附表 1 检测方法及使用仪器			
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	使用仪器名称及型号
有组织 废气	烟气参数	《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 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)	自动烟尘 (气) 测试仪/ 烟气采样仪 (3012H)
	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	
	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 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)	自动烟尘 (气) 测试仪/ 烟气采样仪 (3012H) /电 热恒温鼓风干燥箱 (DHG-9240A) /万分之 一电子天平 (ME204E)
	烟气黑度 (林格曼黑度)	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》HJ 1287-2023	林格曼测烟望远镜 (QT201)

附二：现场采样照片



***** 报告结束 *****

检测报告

报告编号 (Report No.) : TR23110129-1

报告说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未加盖本公司“检测专用章”及骑缝章无效。
- 3、不得部分复制检测报告，完整复制需加盖“广东中能检测技术有限公司公章”。
- 4、本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
- 5、本报告无编制人、复核人、审核人、批准人签字无效。
- 6、本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
- 7、对送检样品，样品信息由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
- 8、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不提出的，视为认可检测报告，无法保存、复现的样品不受理申诉。



201719000706

广东中能检测技术有限公司

GUANGDONG ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

检测 报 告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号

TR23110127

委托单位

江西铜业（清远）有限公司

单位地址

清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路
39号

样品类型

废气

编 制：李可儿

复 核：莫雪芳

审 核：何茹妮

批 准：欧文伟

批准人职位：授权签字人

签发日期：2023年11月27日



地址：清远市高新技术开发区建设一路

电话：0763-3383488

传真：0763-3813969

电子邮箱：zntesting@163.com

邮政编码：511500

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.) : TR23110127

一、检测概况

表 1-1 基本信息			
委托单号	ZNT23110127	接样方式	采样
委托单位名称	江西铜业 (清远) 有限公司		
委托单位地址	清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号		
受检单位名称	江西铜业 (清远) 有限公司		
受检单位地址	清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号		
联系人及联系方式	黄先生 (13570290333)		
样品类型	有组织废气		

二、样品采集及样品信息

表 2-1 样品采集环境 (工况) 记录				
采样日期	天气状况	环境温度 °C	相对湿度 %	大气压 kPa
2023.11.17 (09:45-13:09)	晴	16.3	59.8	101.80

表 2-2 样品信息			
样品类型	检测项目	采样位置	样品性状
有组织废气	硫酸雾、烟气参数	电解净液硫酸雾排放口	滤筒、吸收液
		生产循环槽硫酸雾排放口	
		电蒸发硫酸雾排放口	
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 (生态环境部公告 2017 年第 87 号); 《固定源废气监测技术规范》 (HJ/T 397-2007)		
现场检测项目	烟气参数	实验室分析项目	除现场检测项目以外的全部项目
现场采样人员	庞春明、于振锋	实验室分析人员	卢宇驰
采样日期	2023.11.17	检测日期	2023.11.17~2023.11.20

检测报告

报告编号 (Report No.) : TR23110127

三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

基本信息	治理方式	静电除雾器	烟囱形状	圆形
	排气筒高度	20m	烟囱直径	1.00m
检测项目		电解净液硫酸雾排放口		检出限
烟气参数	标干流量 Nm ³ /h	14534		---
	流速 m/s	6.5		---
	烟温 °C	41.1		---
	含湿量%	9.8		---
硫酸雾	实测浓度 mg/m ³	0.2L		0.2
	排放速率 kg/h	1.45×10 ⁻³		---

注 1、数值后加 L 表示结果低于检出限。

表 3-2 有组织废气检测结果

基本信息	治理方式	静电除雾器	烟囱形状	圆形
	排气筒高度	20m	烟囱直径	0.90m
检测项目		生产循环槽硫酸雾排放口		检出限
烟气参数	标干流量 Nm ³ /h	10634		---
	流速 m/s	5.9		---
	烟温 °C	41.1		---
	含湿量%	10.2		---
硫酸雾	实测浓度 mg/m ³	0.2L		0.2
	排放速率 kg/h	1.06×10 ⁻³		---

注 1、数值后加 L 表示结果低于检出限。

表 3-3 有组织废气检测结果

基本信息	治理方式	静电除雾器	烟囱形状	圆形
	排气筒高度	15m	烟囱直径	1.00m
检测项目		电蒸发硫酸雾排放口		检出限
烟气参数	标干流量 Nm ³ /h	34086		---
	流速 m/s	15.7		---
	烟温 °C	52.1		---
	含湿量%	9.6		---
硫酸雾	实测浓度 mg/m ³	0.2L		0.2
	排放速率 kg/h	3.41×10 ⁻³		---

注 1、数值后加 L 表示结果低于检出限。

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR23110127

四、附录

附表 1 检测方法及使用仪器

样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	使用仪器名称及型号
有组织 废气	烟气参数	《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 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)	自动烟尘 (气) 测试仪/烟气采样仪 (3012H-D)
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	自动烟尘 (气) 测试仪/烟气采样仪 (3012H-D) /离子色谱仪 (CIC-D120) /数显恒温电热板 (DB-3B)

附二：现场采样照片



***** 报告结束 *****

检测报告

报告编号 (Report No.): TR23110127

报告说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未加盖本公司“检测专用章”及骑缝章无效。
- 3、不得部分复制检测报告，完整复制需加盖“广东中能检测技术有限公司公章”。
- 4、本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
- 5、本报告无编制人、复核人、审核人、批准人签字无效。
- 6、本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
- 7、对送检样品，样品信息由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
- 8、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不提出的，视为认可检测报告，无法保存、复现的样品不受理申诉。



广东中能检测技术有限公司

GUANGDONG ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

检测报告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号

TR23110131

委托单位

江西铜业（清远）有限公司

单位地址

清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路
39号

样品类型

废气

编制：李可儿

复核：莫雪芳

审核：何茹妮

批准：欧文伟

批准人职位：授权签字人

签发日期：2023年11月27日



地址：清远市高新技术开发区建设一路

电话：0763-3383488

传真：0763-3813969

电子邮箱：zntesting@163.com

邮政编码：511500

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR23110131

一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT23110131	接样方式	采样
委托单位名称	江西铜业(清远)有限公司		
委托单位地址	清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号		
受检单位名称	江西铜业(清远)有限公司		
受检单位地址	清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号		
联系人及联系方式	黄先生 (13570290333)		
样品类型	无组织废气		

二、样品采集及样品信息

表 2-1 样品采集环境(工况)记录

采样日期	天气状况	环境温度℃	相对湿度%	大气压 kPa	风速 m/s	风向
2023.11.17 (14:00-17:15)	晴	18.5	53.2	101.60	1.1	西北风

表 2-2 样品信息

样品类型	检测项目	采样位置	样品性状
无组织废气	硫酸雾、铅及其化合物、镉及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、锑及其化合物、锡及其化合物	厂界上风向参照点 1#	滤膜
		厂界下风向监控点 2#	
		厂界下风向监控点 3#	
		厂界下风向监控点 4#	
采样依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)		
现场检测项目	---	实验室分析项目	全部项目
现场采样人员	周智勇、于振锋、庞春明	实验室分析人员	卢宇驰、郭志浩
采样日期	2023.11.17	检测日期	2023.11.20~2023.11.23

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.) : TR23110131

三、检测结果

表 3-1 无组织废气检测结果

序号	检测项目	检测结果				检出限
		厂界上风向参照点 1#	厂界下风向监控点 2#	厂界下风向监控点 3#	厂界下风向监控点 4#	
1	硫酸雾	0.005L	0.006	0.009	0.005L	0.005
2	铅及其化合物	6×10 ⁻⁷ L	6×10 ⁻⁷ L	6×10 ⁻⁷ L	6×10 ⁻⁷ L	6×10 ⁻⁷
3	镉及其化合物	3×10 ⁻⁸ L	3×10 ⁻⁸ L	3×10 ⁻⁸ L	3×10 ⁻⁸ L	3×10 ⁻⁸
4	砷及其化合物	4.26×10 ⁻⁶	4.36×10 ⁻⁶	4.31×10 ⁻⁶	4.13×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁷
5	铬及其化合物	8.68×10 ⁻⁶	1.70×10 ⁻⁵	1.76×10 ⁻⁵	1.55×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁶
6	锑及其化合物	9×10 ⁻⁸ L	9×10 ⁻⁸ L	9×10 ⁻⁸ L	9×10 ⁻⁸ L	9×10 ⁻⁸
7	锡及其化合物	1×10 ⁻⁶ L	1×10 ⁻⁶ L	1×10 ⁻⁶ L	1×10 ⁻⁶ L	1×10 ⁻⁶

注 1、计量单位: mg/m³。
 注 2、数值后加 L 表示结果低于检出限。
 注 3、无组织废气监测点位示意图见附二。

四、附录

附表 1 检测方法及使用仪器

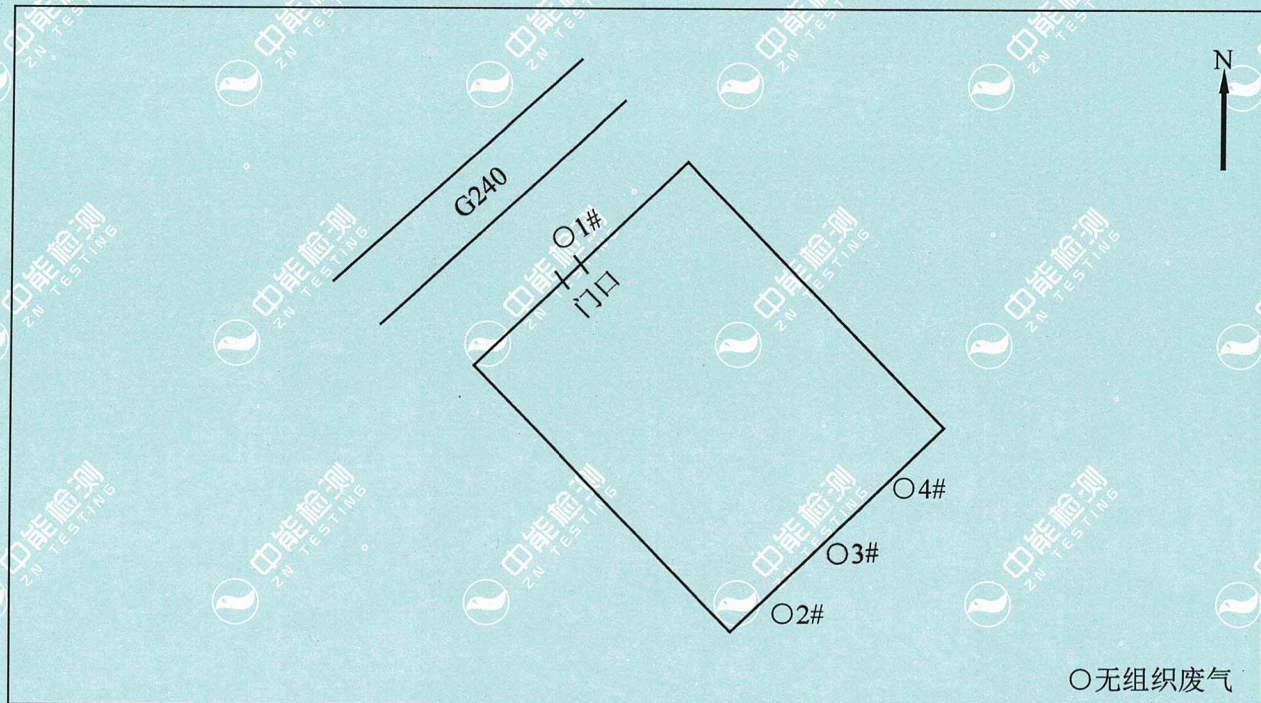
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	使用仪器名称及型号
无组织 废气	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	高负压智能综合采样器 (ADS-2062G) / 离子色谱仪 (CIC-D120) / 数显恒温电热板 (DB-3B)
	铅及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	高负压智能综合采样器 (ADS-2062G) / 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS2030)
	镉及其化合物		
	砷及其化合物		
	铬及其化合物		
	锑及其化合物		
	锡及其化合物		

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.) : TR23110131

附二：无组织废气监测点位示意图



广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.) : TR23110131

附三：现场采样照片



***** 报告结束 *****

检测报告

报告编号 (Report No.): TR23110131

报告说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未加盖本公司“检测专用章”及骑缝章无效。
- 3、不得部分复制检测报告，完整复制需加盖“广东中能检测技术有限公司公章”。
- 4、本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
- 5、本报告无编制人、复核人、审核人、批准人签字无效。
- 6、本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
- 7、对送检样品，样品信息由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
- 8、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不提出的，视为认可检测报告，无法保存、复现的样品不受理申诉。



广东中能检测技术有限公司

GUANGDONG ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

检测报告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号

TR23110176

委托单位

江西铜业（清远）有限公司

单位地址

清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路
39号

样品类型

废水

编制：王清蓉

复核：聂兰聆

审核：何茹妮

批准：欧文伟

批准人职位：授权签字人

签发日期：2023年11月29日



地址：清远市高新技术开发区建设一路

电话：0763-3383488

电子邮箱：zntesting@163.com

传真：0763-3813969

邮政编码：511500

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR23110176

一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT23110176	接样方式	送样
委托单位名称	江西铜业(清远)有限公司		
委托单位地址	清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号		
受检单位名称	江西铜业(清远)有限公司		
受检单位地址	清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号		
联系人及联系方式	黄先生 (13570290333)		
样品类型	废水		

二、样品信息

表 2-1 样品信息

样品类型	检测项目	样品名称	样品性状
废水	悬浮物、化学需氧量、氨氮、总铜	雨水排放口	无色、透明
实验室分析项目	全部项目	实验室分析人员	霍海琪、曾曼琪、陈潘娜等
接样日期	2023.11.20	检测日期	2023.11.21~2023.11.24

三、检测结果

表 3-1 废水检测结果

序号	检测项目	检测结果	检出限
		雨水排放口	
1	悬浮物	6	4
2	化学需氧量	6	4
3	氨氮	0.01	0.01
4	总铜	0.04L	0.04

注 1、计量单位: mg/L。

注 2、数值后加 L 表示结果低于检出限。

广东中能检测技术有限公司

检测报告

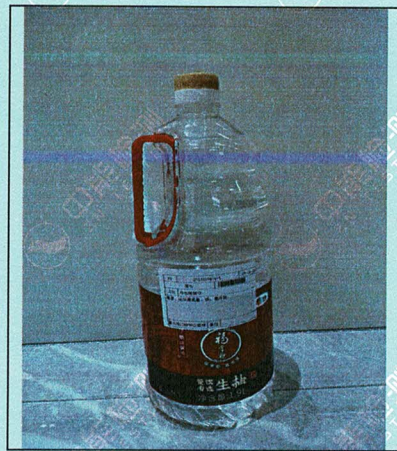
报告编号 (Report No.) : TR23110176

四、附录

附表 1 检测方法及使用仪器

样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	使用仪器名称及型号
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电热恒温鼓风干燥箱 (DHG-9240A) / 万分之一 电子天平 (ME204E)
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	COD 消解器 (HCA-108) / 数字瓶口滴定器
	氨氮	《水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度 法》 HJ 666-2013	全自动流动注射分析仪 (BDFIA-8000)
	总铜	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱法》 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射 光谱仪 (iCAP7200)

附二：样品照片



***** 报告结束 *****

检测报告

报告编号 (Report No.): TR23110176

报告说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未加盖本公司“检测专用章”及骑缝章无效。
- 3、不得部分复制检测报告，完整复制需加盖“广东中能检测技术有限公司公章”。
- 4、本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
- 5、本报告无编制人、复核人、审核人、批准人签字无效。
- 6、本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
- 7、对送检样品，样品信息由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
- 8、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不提出的，视为认可检测报告，无法保存、复现的样品不受理申诉。



201719000706

广东中能检测技术有限公司

GUANGDONG ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

检测 报 告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号

TR23110129-2

委托单位

江西铜业（清远）有限公司

单位地址

清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路
39号

样品类型

噪声

编 制： 李可儿

复 核： 莫雪芳

审 核： 何茹妮

批 准： 欧文伟

批准人职位： 授权签字人

签发日期： 2023年11月27日



地址：清远市高新技术开发区建设一路

电话：0763-3383488

电子邮箱：zntesting@163.com

传真：0763-3813969

邮政编码：511500

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.) : TR23110129-2

一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT23110129	接样方式	采样
委托单位名称	江西铜业(清远)有限公司		
委托单位地址	清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号		
受检单位名称	江西铜业(清远)有限公司		
受检单位地址	清城区石角镇有色金属加工制造业基地清三公路 39 号		
联系人及联系方式	黄先生 (13570290333)		
样品类型	噪声		

二、样品采集及样品信息

表 2-1 样品采集环境(工况)记录

采样日期	采样位置	天气状况	风速 m/s
2023.11.17 (13:31-13:51)	厂界四周	晴	1.1

表 2-2 样品信息

样品类型	检测项目	采样位置			
噪声	厂界噪声	厂界东北外 1 米处 1#			
		厂界东南外 1 米处 2#			
		厂界西南外 1 米处 3#			
		厂界西北外 1 米处 4#			
检测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 等				
现场检测项目	厂界噪声	现场测定人员	周智勇、于振锋、庞春明	检测日期	2023.11.17

广东中能检测技术有限公司

检测报告

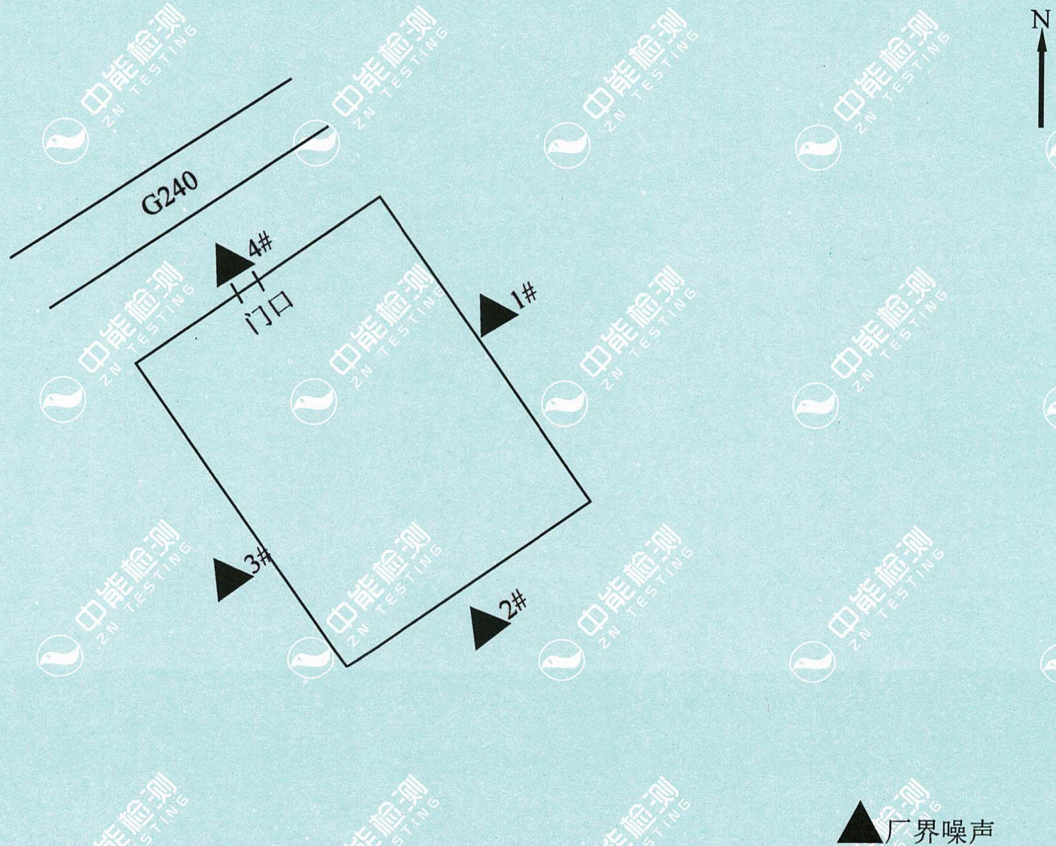
报告编号 (Report No.) : TR23110129-2

三、检测结果

表 3-1 噪声检测结果

声级计型号	AWA5680	声级校准器型号	AWA6221B	监测前校准 dB(A)	93.8	监测后校准 dB(A)	93.8
检测结果							
测点位置	声源代码	测量值 $L_{eq}[dB(A)]$					
		昼间					
厂界东北外 1 米处 1#	2	56.8					
厂界东南外 1 米处 2#	2	57.3					
厂界西南外 1 米处 3#	2	56.3					
厂界西北外 1 米处 4#	2	59.4					

监测点位示意图



注 1、声源代码：1、交通噪声；2、工业噪声；3、施工噪声；4、社会生活噪声；5、自然噪声；6、禽畜噪声。

广东中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR23110129-2

四、附录

附表 1 检测方法及使用仪器

样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	使用仪器名称及型号
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 (AWA5680)

附二：现场采样照片



***** 报告结束 *****

检测报告

报告编号 (Report No.) : TR23110129-2

报告说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未加盖本公司“检测专用章”及骑缝章无效。
- 3、不得部分复制检测报告，完整复制需加盖“广东中能检测技术有限公司公章”。
- 4、本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
- 5、本报告无编制人、复核人、审核人、批准人签字无效。
- 6、本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
- 7、对送检样品，样品信息由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
- 8、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不提出的，视为认可检测报告，无法保存、复现的样品不受理申诉。