



201719000706

清远市中能检测技术有限公司

QINGYUAN ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

# 检测 报告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号

TR19050243-1

受检单位

江西铜业（清远）有限公司

单位地址

清城区石角镇北江工业园内

样品类型

生活污水



编 制:

李洁瑜

审 核:

李浩平

批 准:

何茹娟

批准人职位:

授权签字人

签发日期:

2019.06.20

地址: 清远市广清大道高新区科技创新园路口

电话: 0763-3383488

电子邮箱: zntesting@163.com

传真: 0763-3813969

邮政编码: 511500

# 检测报告

报告编号 (Report No.): TR19050243-1

## 一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT19050243	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	清城区石角镇北江工业园内		
受检单位名称	江西铜业（清远）有限公司		
受检单位地址	清城区石角镇北江工业园内		
联系人及联系方式	黄先生（13570290333）		
样品类型	生活污水		

## 二、检测内容

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	环境温度℃	相对湿度%	大气压 kPa	风速 m/s	风向
2019.06.06 (09:37-13:38)	生活污水排放口	晴	30.1	65.8	100.20	<0.5	无明显风向

表 2-2 样品信息

样品类型	检测项目	采样位置	样品性状
生活污水	pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、氨氮、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类	生活污水排放口	无色、气味弱、无浮油、透明
采样依据	《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）		
现场检测项目	---	实验室分析项目	全部项目
现场采样人员	陈俊宇、林灏鑫、潘伟鹏等	实验室分析人员	黄惠欣、黄梦钧、刘超方等
采样日期	2019.06.06	分析日期	2019.06.06~2019.06.11

# 检测报告

报告编号 (Report No.): TR19050243-1

## 三、检测结果

表 3-1 生活污水检测结果

序号	检测项目	检测结果	检出限
		生活污水排出口	
1	pH 值 (无量纲)	7.16	---
2	色度 (倍)	2	2
3	悬浮物 (mg/L)	5	4
4	化学需氧量 (mg/L)	11	5
5	五日生化需氧量 (mg/L)	2.8	0.5
6	总氮 (mg/L)	9.82	0.05
7	氨氮 (mg/L)	0.505	0.025
8	阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	0.05
9	石油类 (mg/L)	ND	0.06
10	动植物油 (mg/L)	ND	0.06

注 1、“ND”表示结果低于检出限。

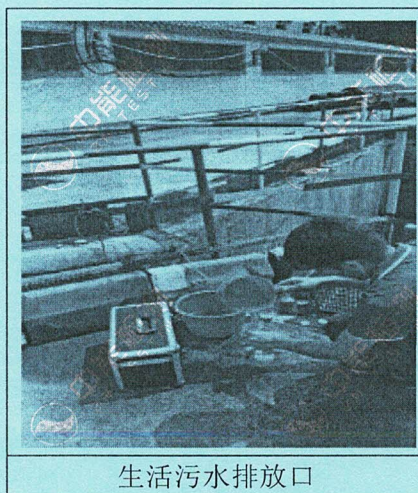
# 检测报告

报告编号 (Report No.): TR19050243-1

## 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
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	精密酸度计 (PHSJ-4F)
	色度	《水质 色度的测定》GB/T 11903-1989	---
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 (ME204E)
	化学需氧量	《水和生活污水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 快速密闭催化消解法 (B) 3.3.2 (3)	消解装置 (XJ-III) / 数字瓶口滴定器
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 (LRH-250A)
	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	可扫描式紫外可见分光光度计 (UV-6000)
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (UV-5200)
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	
	石油类 动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外光度测油仪 (JKY-3A)

### 附二：现场采样照片



生活污水排放口

# 检测报告

报告编号 (Report No.) : TR19050243-1

## 报告编制说明

- 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、报告部分复制无效，全文复制除外。
- 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、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、样品为客户送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
- 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。



201719000706

清远市中能检测技术有限公司

QINGYUAN ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

# 检测 报 告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号

TR19050243-5

委托单位

江西铜业（清远）有限公司

单位地址

清城区石角镇北江工业园内

样品类型

废气



编 制:

李吉标

审 核:

李昆平

批 准:

何芬娟

批准人职位:

授权签字人

签发日期:

2019.06.20

地址：清远市广清大道高新区科技创新园路口

电话：0763-3383488

电子邮箱：zntesting@163.com

传真：0763-3813969

邮政编码：511500

# 检测报告

报告编号 (Report No.): TR19050243-5

## 一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT19050243	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	清城区石角镇北江工业园内		
受检单位名称	江西铜业(清远)有限公司		
受检单位地址	清城区石角镇北江工业园内		
联系人及联系方式	黄先生(13570290333)		
样品类型	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	采样位置	天气状况	环境温度℃	相对湿度%	大气压 kPa	风速 m/s	风向
2019.06.06 (09:37-13:38)	电解净液硫酸雾排放口	晴	30.1	65.8	100.20	<0.5	无明显风向

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
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)		
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	陈俊宇、林灏鑫、潘伟鹏等	实验室分析人员	欧文伟
采样日期	2019.06.06	分析日期	2019.06.06~2019.06.10

# 检测报告

报告编号 (Report No.) : TR19050243-5

## 三、检测结果

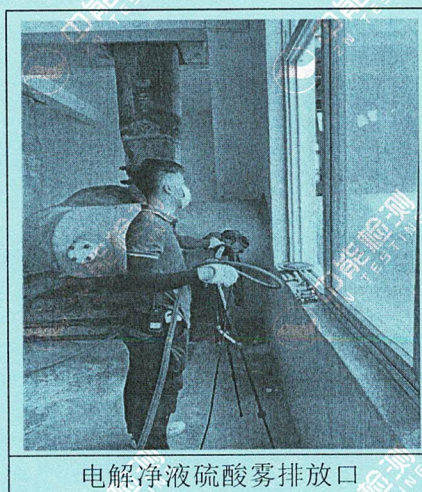
表 3-1 有组织废气检测结果						
基本信息	治理方式	静电除雾器		烟囱形状	圆形	
	排气筒高度	20m		烟囱直径	0.65m	
检测项目		电解净液硫酸雾排放口				检出限
		1	2	3	平均值	
烟气参数	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	11244.6	11590.3	11671.2	11502.0	---
	烟温 °C	77.7	78.2	78.0	78.0	---
	含湿量%	8.7	8.7	8.7	8.7	---
硫酸雾	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.33	0.46	0.25	0.35	0.2
	排放速率 Kg/h	3.71×10 <sup>-3</sup>	5.33×10 <sup>-3</sup>	2.92×10 <sup>-3</sup>	3.99×10 <sup>-3</sup>	---

注: ---

## 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	烟尘 (气) 采样器 (境辉 JH-7)
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	烟尘 (气) 采样器 (境辉 JH-7) / 离子色谱仪 (CIC-200)

附二: 现场采样照片



电解净液硫酸雾排放口

# 检测报告

报告编号 (Report No.): TR19050243-5

## 报告编制说明

- 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、报告部分复制无效，全文复制除外。
- 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、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、样品为客户送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
- 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。



201719000706

清远市中能检测技术有限公司

QINGYUAN ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

# 检测 报告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号

TR19050243-4

委托单位

江西铜业（清远）有限公司

单位地址

清城区石角镇北江工业园内

样品类型

废气



编制:

李生榆

审核:

李进平

批准:

何茹妮

批准人职位:

授权签字人

签发日期:

2019.06.20

地址: 清远市广清大道高新区科技创新园路口

电话: 0763-3383488

电子邮箱: zntesting@163.com

传真: 0763-3813969

邮政编码: 511500

# 检测报告

报告编号 (Report No.) : TR19050243-4

## 一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT19050243	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	清城区石角镇北江工业园内		
受检单位名称	江西铜业(清远)有限公司		
受检单位地址	清城区石角镇北江工业园内		
联系人及联系方式	黄先生 (13570290333)		
样品类型	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	采样位置	天气状况	环境温度℃	相对湿度%	大气压 kPa	风速 m/s	风向
2019.06.06 (09:37-13:38)	低压锅炉废气处理后排放口	晴	30.1	65.8	100.20	<0.5	无明显风向

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	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气参数	低压锅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)		
现场检测项目	烟气参数、二氧化硫、氮氧化物	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	陈俊宇、林灏鑫、潘伟鹏等	实验室分析人员	黄惠欣
采样日期	2019.06.06	分析日期	2019.06.06

# 检测报告

报告编号 (Report No.) : TR19050243-4

## 三、检测结果

基本信息	型号	WNS8-1-25-Y-Q	容量	8t/h	运行日期	2019年4月
	实际出力	55%	燃料	天然气	排气筒高度	15m
检测项目		低压锅炉废气处理后排放口				检出限
		1	2	3	平均值	
烟气参数	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	6488.6	6540.2	6282.7	6437.2	---
	烟温 °C	61.9	61.0	60.8	61.2	---
	含氧量 %	3.4	3.5	3.5	3.5	---
	含湿量 %	4.9	4.9	4.9	4.9	---
颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	---
	排放速率 Kg/h	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	---
二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	3
	排放速率 Kg/h	9.73×10 <sup>-3</sup>	9.81×10 <sup>-3</sup>	9.42×10 <sup>-3</sup>	9.65×10 <sup>-3</sup>	---
氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	55	56	58	56	3
	排放速率 Kg/h	0.36	0.37	0.36	0.36	---

注1、“ND”表示结果低于检出限。

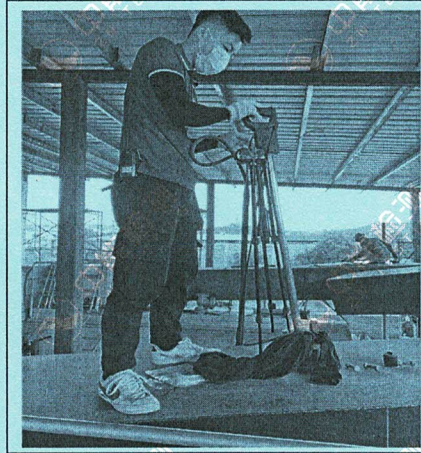
## 四、附录

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	烟尘(气)采样器(境辉 JH-7)
	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	烟尘(气)采样器(境辉 JH-7) /万分之一电子天平 (ME204E)
	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	烟尘(气)采样器 (境辉 JH-7)
	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	

# 检测报告

报告编号 (Report No.) : TR19050243-4

附二：现场采样照片



低压锅炉废气处理后排放口

# 检测报告

报告编号 (Report No.): TR19050243-4

## 报告编制说明

- 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、报告部分复制无效，全文复制除外。
- 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、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、样品为客户送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
- 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。



201719000706

清远市中能检测技术有限公司

QINGYUAN ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

# 检测报告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号

TR19050243-6

委托单位

江西铜业（清远）有限公司

单位地址

清城区石角镇北江工业园内

样品类型

噪声



编 制:

李洁瑜

审 核:

李建兵

批 准:

何茹娟

批准人职位:

授权签字人

签发日期:

2019.06.20

地址：清远市广清大道高新区科技创新园路口

电话：0763-3383488

电子邮箱：zntesting@163.com

传真：0763-3813969

邮政编码：511500

# 检测报告

报告编号 (Report No.) : TR19050243-6

## 一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT19050243	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	清城区石角镇北江工业园内		
受检单位名称	江西铜业 (清远) 有限公司		
受检单位地址	清城区石角镇北江工业园内		
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	环境温度 °C	相对湿度 %	大气压 kPa	风速 m/s	风向
2019.06.06 (09:37-13:38)	厂界四周	晴	30.1	65.8	100.20	<0.5	无明显风向

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	厂界西南外 1 米处 1#	
		厂界东南外 1 米处 2#	
		厂界东北外 1 米处 3#	
		厂界西北外 1 米处 4#	
采样依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)		
现场检测项目	厂界噪声	现场采样人员	陈俊宇、林灏鑫、潘伟鹏等
采样日期	2019.06.06	分析日期	2019.06.06

# 检测报告

报告编号 (Report No.): TR19050243-6

## 三、检测结果

表 3-1 噪声检测结果							
现场情况	明显噪声源为工业噪声						
声级计型号	AWA5688	声级校准器型号	AWA6221B	监测前校准 dB(A)	93.9	监测后校准 dB(A)	93.8
检测结果							
测点位置	主要声源	测量值 Leq[dB(A)]					
		昼间					
厂界西南外 1 米处 1#	工业噪声	62.8					
厂界东南外 1 米处 2#	工业噪声	60.4					
厂界东北外 1 米处 3#	工业噪声	60.3					
厂界西北外 1 米处 4#	工业噪声	63.1					

监测点位示意图

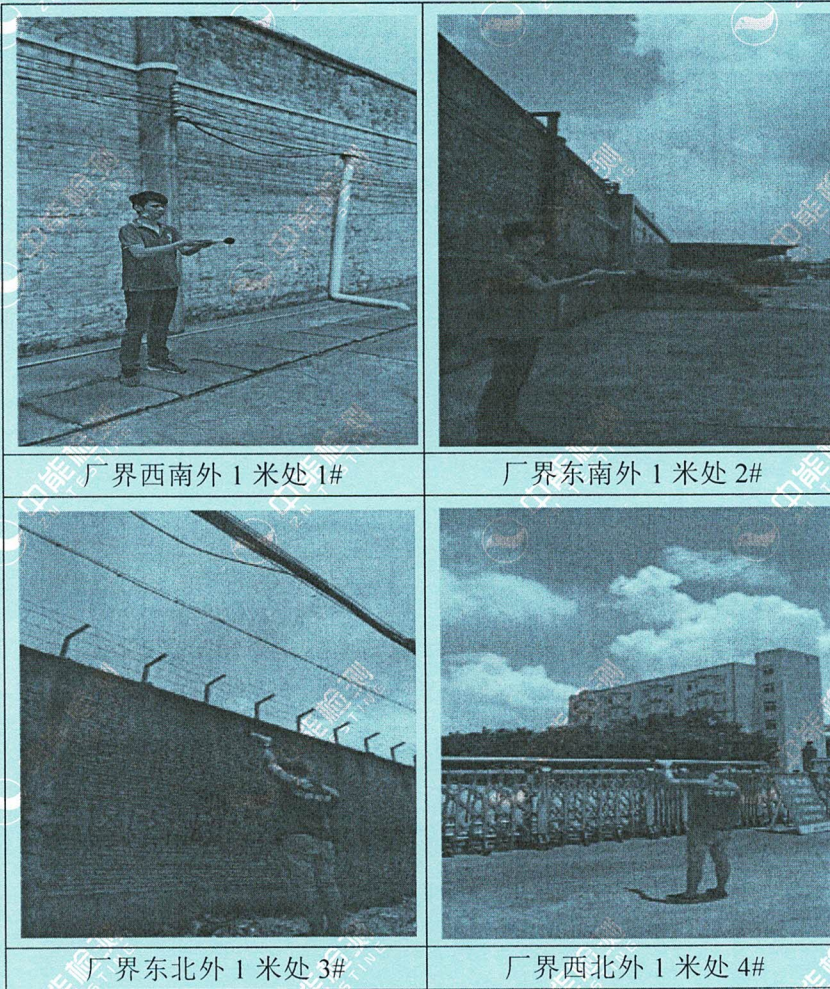
# 检测报告

报告编号 (Report No.): TR19050243-6

## 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 (AWA5688)

### 附二：现场采样照片



# 检测报告

报告编号 (Report No.): TR19050243-6

## 报告编制说明

- 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、报告部分复制无效，全文复制除外。
- 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、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、样品为客户送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
- 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。



201719000706

清远市中能检测技术有限公司

QINGYUAN ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

# 检测 报 告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号

TR19050243-3

委托单位

江西铜业（清远）有限公司

单位地址

清城区石角镇北江工业园内

样品类型

废气



编 制: 李生瑜

审 核: 李尧平

批 准: 何茹妮

批准人职位: 授权签字人

签发日期: 2019.06.20

地址: 清远市广清大道高新区科技创新园路口

电话: 0763-3383488

电子邮箱: zntesting@163.com

传真: 0763-3813969

邮政编码: 511500

# 检测报告

报告编号 (Report No.) : TR19050243-3

## 一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT19050243	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	清城区石角镇北江工业园内		
受检单位名称	江西铜业 (清远) 有限公司		
受检单位地址	清城区石角镇北江工业园内		
联系人及联系方式	黄先生 (13570290333)		
样品类型	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	采样位置	天气状况	环境温度 °C	相对湿度 %	大气压 kPa	风速 m/s	风向
2019.06.06 (09:37-13:38)	精炼炉废气处理后 排放口	晴	30.1	65.8	100.20	<0.5	无明显 风向

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	铅及其化合物、汞及其化合物、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、烟气参数	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)		
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	陈俊宇、林灏鑫、潘伟鹏等	实验室分析人员	丘仙妹、张添发
采样日期	2019.06.06	分析日期	2019.06.06-2019.06.12

# 检测报告

报告编号 (Report No.) : TR19050243-3

## 三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果						
基本信息	燃料	重油	运行日期	2007 年 12 月	烟囱形状	圆形
	治理方式	布袋除尘+双脱硫塔	排气筒高度	60m	烟囱直径	1.8m
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 (汞及其化合物)	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	21445.8	20348.5	20667.7	20820.7	---
	烟温 °C	42.7	43.5	43.2	43.1	---
	含氧量%	17.6	17.3	17.5	17.5	---
	含湿量%	8.1	8.1	8.1	8.1	---
汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.41×10 <sup>-3</sup>	2.33×10 <sup>-3</sup>	2.52×10 <sup>-3</sup>	2.42×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-6</sup>
	排放速率 Kg/h	5.17×10 <sup>-5</sup>	4.74×10 <sup>-5</sup>	5.21×10 <sup>-5</sup>	5.04×10 <sup>-5</sup>	---
烟气参数(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)	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	20738.1	20069.6	20694.7	20500.8	---
	烟温 °C	41.3	42.3	42.4	42.0	---
	含氧量%	17.4	17.6	17.6	17.5	---
	含湿量%	8.1	8.1	8.1	8.1	---
铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.368	0.452	0.337	0.386	2×10 <sup>-4</sup>
	排放速率 Kg/h	7.63×10 <sup>-3</sup>	9.07×10 <sup>-3</sup>	6.97×10 <sup>-3</sup>	7.89×10 <sup>-3</sup>	---
镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.87×10 <sup>-3</sup>	4.45×10 <sup>-3</sup>	4.88×10 <sup>-3</sup>	4.40×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>
	排放速率 Kg/h	8.03×10 <sup>-5</sup>	8.93×10 <sup>-5</sup>	1.01×10 <sup>-4</sup>	9.02×10 <sup>-5</sup>	---
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0136	0.0543	0.0453	0.0377	2×10 <sup>-4</sup>
	排放速率 Kg/h	2.82×10 <sup>-4</sup>	1.09×10 <sup>-3</sup>	9.37×10 <sup>-4</sup>	7.70×10 <sup>-4</sup>	---
铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.32×10 <sup>-3</sup>	4.88×10 <sup>-3</sup>	9.13×10 <sup>-3</sup>	5.44×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>
	排放速率 Kg/h	4.81×10 <sup>-5</sup>	9.79×10 <sup>-5</sup>	1.89×10 <sup>-4</sup>	1.12×10 <sup>-4</sup>	---
锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.76×10 <sup>-5</sup>	6.41×10 <sup>-5</sup>	9.65×10 <sup>-5</sup>	6.27×10 <sup>-5</sup>	2×10 <sup>-5</sup>
	排放速率 Kg/h	5.72×10 <sup>-7</sup>	1.29×10 <sup>-6</sup>	2.00×10 <sup>-6</sup>	1.29×10 <sup>-6</sup>	---
锡及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>	1.49×10 <sup>-3</sup>	1.96×10 <sup>-3</sup>	1.55×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-5</sup>
	排放速率 Kg/h	2.49×10 <sup>-5</sup>	2.99×10 <sup>-5</sup>	4.06×10 <sup>-5</sup>	3.18×10 <sup>-5</sup>	---
注: ---						

# 检测报告

报告编号 (Report No.) : TR19050243-3

## 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	烟尘 (气) 采样器 (境辉 JH-7)
	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) 原子荧光光度法 (B) 5.3.7.2	烟尘 (气) 采样器 (境辉 JH-7) /原子荧光光度计 (BAF-2000)
	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	烟尘 (气) 采样器 (境辉 JH-7) /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		

### 附二：现场采样照片



精炼炉废气处理后排放口

# 检测报告

报告编号 (Report No.) : TR19050243-3

## 报告编制说明

- 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、报告部分复制无效，全文复制除外。
- 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、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、样品为客户送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
- 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。



201719000706

清远市中能检测技术有限公司

QINGYUAN ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

# 检测 报 告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号

TR19050243-2

委托单位

江西铜业（清远）有限公司

单位地址

清城区石角镇北江工业园内

样品类型

废气



编 制:

李国瑜

审 核:

李桂平

批 准:

何茹娟

批准人职位:

授权签字人

签发日期:

2019.06.20

地址：清远市广清大道高新区科技创新园路口

电话：0763-3383488

电子邮箱：zntesting@163.com

传真：0763-3813969

邮政编码：511500

# 检测报告

报告编号 (Report No.): TR19050243-2

## 一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT19050243	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	清城区石角镇北江工业园内		
受检单位名称	江西铜业(清远)有限公司		
受检单位地址	清城区石角镇北江工业园内		
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

采样时间	采样位置	天气状况	环境温度℃	相对湿度%	大气压 kPa	风速 m/s	风向
2019.06.06 (09:37-13:38)	精炼炉废气处理后 排放口	晴	30.1	65.8	100.20	<0.5	无明显 风向

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	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气参数	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)		
现场检测项目	二氧化硫、氮氧化物、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	陈俊宇、林灏鑫、潘伟鹏等	实验室分析人员	黄惠欣
采样日期	2019.06.06	分析日期	2019.06.06

# 检测报告

报告编号 (Report No.): TR19050243-2

## 三、检测结果

基本信息		燃料	重油	运行日期	2007 年 12 月	烟囱形状	圆形
		治理方式	布袋除尘+双脱硫塔	排气筒高度	60m	烟囱直径	1.8m
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	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	20865.6	22334.9	19501.8	20900.8	---	
	烟温 °C	46.9	42.7	40.1	43.2	---	
	含氧量%	17.5	17.6	17.5	17.5	---	
	含湿量%	8.1	8.1	8.1	8.1	---	
颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	---	
	排放速率 Kg/h	<0.42	<0.45	<0.39	<0.42	---	
二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5	7	3	5	3	
	排放速率 Kg/h	0.10	0.16	0.06	0.11	---	
氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	23	23	21	22	3	
	排放速率 Kg/h	0.48	0.51	0.41	0.47	---	

注: ---

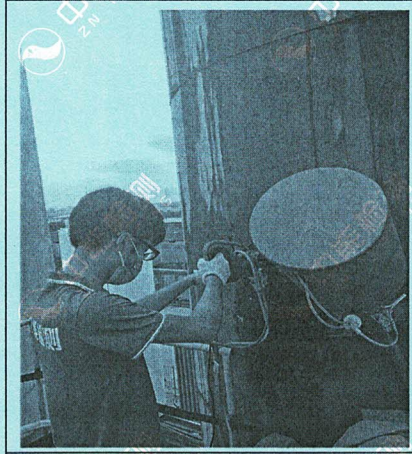
## 四、附录

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	烟尘 (气) 采样器 (境辉 JH-7)
	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	烟尘 (气) 采样器 (境辉 JH-7) /万分之一电子天平 (ME204E)
	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	烟尘 (气) 采样器 (境辉 JH-7)
	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	

# 检测报告

报告编号 (Report No.): TR19050243-2

附二：现场采样照片



精炼炉废气处理后排放口

# 检测报告

报告编号 (Report No.) : TR19050243-2

## 报告编制说明

- 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、报告部分复制无效，全文复制除外。
- 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、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、样品为客户送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
- 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。