

# CIFA

## 350型

### 飞灰含碳分析仪



#### CIFA 350的应用

实时在线的飞灰含碳数据为火电厂主动控制锅炉燃烧提供了依据。CIFA 350对飞灰的含碳量进行在线测量，可用于：

- 提高锅炉燃烧效率，减少单位发电量的二氧化碳排放。
- 当飞灰含碳变化时，及时调整锅炉的运行。
- 提高锅炉效率，特别是当入炉煤质量不稳定时。
- 提高飞灰质量 — 较低的含碳量有益于飞灰的利用，如水泥厂。

#### CIFA 350 的特点

与其它飞灰含碳测量方式相比，Scantech的CIFA 350具有很多技术优势。测量原理利用微波谐振专利技术，该技术最先由CSIRO（澳大利亚联邦科学研究院）开发。它的电子部件和飞灰测量系统有以下优点：

- 最新的微波技术可以非常精确和稳定地测量微波共振。这样就可以对未燃烧的碳进行密度补偿。而且当锅炉使用多种燃煤时，测量精度也能得到提高。
- 样品管的有效振动方式可减少样品管内的淤积和堵塞。
- 配有大功率的净化空气加热系统，使净化空气一直加热到摄氏100度以上，确保飞灰通道中绝对不产生凝结水。
- 必要时，可以安装采样阀和收样桶，收集飞灰供化验室分析，不需要时，可以拆下存放。
- 如果不需要同时采样，多个CIFA 350可以兼用一套采样阀和收样桶。
- CIFA 350由一个电控箱集中控制，可以放置在一公里范围内的集控室或配电室。
- 一个电控箱可以同时控制多达16台的CIFA 350。
- 维护要求低，例行的维护只限于更换样品管和管夹阀。

# CIFA

## CIFA 350简介

CIFA 350可以在线分析飞灰的含碳量。一套等速采样系统（例如Cegrit™采样器）从锅炉烟道的热气中采取飞灰样品，用旋流器把飞灰从热气中分离出来，垂直下落到CIFA测量模块的分析管内。对收集到的飞灰完成分析后，加热的压缩空气会把飞灰吹回到烟道中，并开始下一个灰样的分析周期。

一个完整的分析周期一般需要3至5分钟，分析完成后，新的飞灰含碳百分比结果被刷新。

一个可选的采样阀能把分析后的灰样保留在样桶中，而不吹回烟道。保留的灰样可以送到化验室分析，用来检查CIFA 350的标定。

放置在集控室或配电室的CIFA 350电控箱将计算结果传给电厂。



## Scantech的分析仪

SCANTECH为能源、矿业、煤炭和水泥工业提供广泛用途的各种分析仪。我们为您的过程控制提供合适的在线分析方案，降低您的运行成本。不论是监测水分、灰分、硫分或是发热量，我们都会满足您的要求和预算。

在各种资源的生产环节中，在线分析为操作人员带来了过程优化和质量控制的极大可能。过去的二十多年中，在线分析仪已经成为资源工业过程控制中的标准设备。近来科技和电子的发展更使新一代分析仪的性能和表现显著提高。

SCANTECH是该技术的领先者，通过我们经验丰富的研发人员，用户一定会受益于这些技术进步和创新。

## Scantech的产品系列

- COALSCAN 1500型自然伽马在线灰分析仪
- COALSCAN 2100型和 2800型在线灰水份仪
- COALSCAN 9500X型煤炭在线元素分析仪
- GEOSCAN-C型水泥或矿石元素分析仪
- TBM 200型微波水份仪
- CIFA 350型飞灰含碳分析仪
- CM 100型导电物料水份仪
- IRONSCAN 1500型自然伽马铁矿石分析仪
- MINERALSCAN 1500型自然伽马射线矿石分析仪

## CIFA 350与电厂的接口

电控箱内的电脑是标准工业电脑，Windows XP Professional操作系统，可提供的选项包括：

- 工厂接口为串行或网络，通讯协议为Modbus。
- 通过拨号或因特网远程控制

另外也可以提供开关信号和4-20mA电流信号等其它接口信号。



该分析仪技术包含多项技术专利。

### 阿德莱德办公室

PO Box 64 Unley  
South Australia 5061  
AUSTRALIA  
Tel: +61 8 8350 0200  
Fax: +61 8 8350 0188

### 布里斯班办公室

PO Box 458 Salisbury  
Queensland 4107  
AUSTRALIA  
Tel: +61 7 3710 8400  
Fax: +61 7 3275 3964

### REPRESENTATIVE

中国联络处：

北京市海淀区牡丹园北里8号楼2001室  
邮编：100083  
电话：010-62080121  
传真：010-80115555-706958  
Email: ai.lang@126.com

Website: [www.scantech.com.au](http://www.scantech.com.au) Email: [sales@scantech.com.au](mailto:sales@scantech.com.au)