



煤炭



钢铁



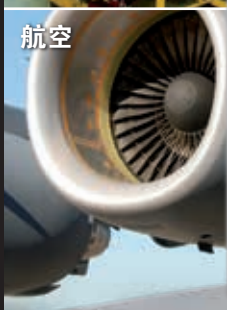
土壤



建筑材料



汽车



航空



O



H

# ELTRA

ELEMENTAL ANALYZERS



S

## 德国ELTRA产品综合目录 - 精于工 卓于质

德国ELTRA (埃尔特) 是全球知名的元素分析仪生产厂家, 隶属于弗尔德科学仪器事业部 (Verder Scientific Division), 可提供对固相样品快速、准确、简便的碳 (C) 氢 (H) 氧 (O) 氮 (N) 硫 (S) 元素分析, 相比较于ICP和XRF, 样品制备容易, 分析范围可从几个ppm到100%。



N



C



# ELTRA

ELEMENTAL ANALYZERS

## 碳硫分析仪

碳(C)和硫(S)的含量分析对于所有的有机物(如煤、焦炭)和无机物(如钢铁、铸铁、铜)的质量控制和检验有着至关重要的作用。德国ELTRA(埃尔特)可为此提供整体解决方案,基于其坚固的机械设计及稳定品质,它也可以应用于生产或复杂环境中。CS-2000是目前唯一一台可以同时分析有机样品和无机样品的碳硫元素分析仪,这基于其专利的双炉设计(高频感应炉和电阻炉)。

独特双炉科技



### 碳硫分析仪

CS-580 | CS-800 | CS-2000

德国ELTRA(埃尔特)CS系列碳硫分析仪可分析众多样品的碳硫含量,如煤、焦炭、水泥、钢铁、铸铁、钛、陶瓷,其操作方便、分析速度快、结果准确。

- 可根据用户要求优化测量范围
- 可选择高频感应炉或电阻炉,也可以在一台机器上配置两个炉体
- 测量范围从ppm至100%
- 有多个附件可选,如自动进样装置

碳硫分析仪CS-2000  
配自动进样装置

### Eltra分析仪一览表

	碳硫分析仪			热重分析仪	二氧化碳及含水量分析
	CS-580	CS-800	CS-2000	THERMOSTEP	CW-800M
典型样品	煤、焦炭、石油、塑料、橡胶、土壤	合金、硬质合金、铸铁、水泥、陶瓷、铜、矿石、钢铁	合金、硬质合金、铸铁、水泥、陶瓷、铜、矿石、钢铁、煤、焦炭、石油、塑料、橡胶、土壤	煤、焦炭、食品、塑料、植物、二次燃料、烟草	水泥、石膏、土壤、废弃物
分析温度	最高1550度, 1度可调, 电阻炉	最高2500度, 高频感应炉	1550度或2500度, 电阻炉或高频感应炉	最高1000度, 1度可调	最高1000度, 1度可调

可选项包括了自动进样装置、载气清洁装置、TIC(总无机碳)检测模块。  
CS-580也可以配置H元素分析模块,分析有机物中的氢元素。

# 有机物分析

除了碳、硫、氢元素的常规检测以外，ELTRA产品也可以分析有机物中的热重及各种碳含量（TC、TIC、TOC），即使是一些基质较为复杂的样品，如煤、土壤、固体废弃物等，也能进行精确的分析。



分析过程中放置和移除坩埚盖



## 热重分析仪

### THERMOSTEP

湿度、挥发性和灰含量是衡量诸如燃料、食品、塑料等产品性能的重要指标。热重分析仪可以非常快速的测量上述指标。分析过程中，仪器可自动放置或移除坩埚盖子，尤其确保了挥发性测量的准确性。

- 温度范围：50度-1000度
- 最大样品量可达5g
- 同时可测量19个样品
- 可在空气、氧气或氮气环境下操作

## 二氧化碳/水分测量仪

### CW-800 | CW-800M Multiphase

在土壤、废弃物、水泥及矿石等样品应用中，往往需要测量总有机碳（TOC），ELTRA CW-800就是一款适用于此类应用的产品。

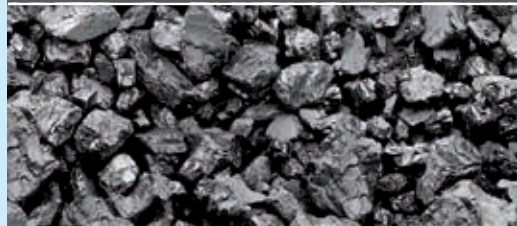
- 同时测量CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O
- 电阻炉，内置石英加热管，最高温度到1000度
- 不需要添加额外的酸即可分析TOC
- CW-800：在一个稳定的温度下分析测量
- CW-800M：在间歇温度下测量（升温）



二氧化碳/水分测定仪  
CW-800M Multiphase

## 典型应用

### 煤炭



煤炭行业是ELTRA产品的典型应用行业之一。CHS-580可以同时分析煤样中的碳、氢、硫元素含量，THERMOSTEP可以分析煤样中的湿度、挥发性、灰分等参数。

### 钢铁



钢铁中的碳、氢、氧、氮、硫的各元素含量会对产品的质量起到很大的影响，比如延展性或防腐蚀性，因此钢铁行业无论是在生产过程中还是最后的质量控制方面，都需要对上述元素含量进行精确的分析和测定。ELTRA提供的ONH-2000和CS-800可以对五元素进行快速准确的分析，也适合其他如陶瓷等无机物样品的分析。

### 建筑材料



在建筑材料（如水泥）的生产过程中，燃料或者终端产品都需要进行元素分析。CS-2000可以同时适用于无机类样品和有机类样品的碳硫分析。如果用户需要分析TC、TIC、TOC等指标，也可以推荐使用CW-800。

# 无机样品分析

ELTRA可对大多数的无机类样品提供五元素分析的整体解决方案，比如钢铁、铝合金、陶瓷等。

## 氧/氮/氢分析

ON-900 | OH-900 | ONH-2000

使用脉冲炉加热温度超过3000°C，即可进行难熔金属和合金中的元素分析。

- 可分析金属、陶瓷、合金等无机样品中的氧/氮/氢
- 微量元素分析
- 特殊选配件可分析氢同位素
- 可分析颗粒状样品



## 氢分析仪

H-500

H-500是专业用于检测氢元素及其同位素的分析仪器

- 高性能导热检测池
- 可用标准物质或气体校正
- 精确的测量结果，检出限低



## 表面碳分析仪

SC-800

在汽车或钢铁行业，除了需要测量样品的总碳含量，有时也会需要测量表面碳。

ELTRA提供SC-800符合该应用：

- 分析样品尺寸可灵活选择，最大32x145mm
- 两个红外检测池，分析范围广
- 石英炉最高温度1000度，1度可调
- 典型分析时间：60-300秒

## 免费测样

德国ELTRA遍布全球的分支机构及销售网络均提供免费样机演示及样品测试服务，您可以联系当地的授权代理商或ELTRA直属分支机构，已获得最直接、最快捷的技术支持和售后服务。



德国ELTRA (埃尔特) 专业从事元素分析仪的制造研发和生产，隶属于弗尔德科学仪器事业部 (Verder Scientific Division)，弗尔德莱驰 (上海) 贸易有限公司是弗尔德集团在华设立的直属分公司，全面负责弗尔德科学仪器事业部旗下德国RETSCH (莱驰) 粉碎筛分设备、德国RETSCH TECHNOLOGY (莱驰科技) 粒度粒形分析仪、德国ELTRA (埃尔特) 元素分析仪及英国CARBOLITE (卡博莱特) 马弗炉，德国GERO (盖罗) 高温真空炉等产品在中国大陆及港澳地区的销售及市场推广。

# ELTRA

ELEMENTAL ANALYZERS

弗尔德莱驰 (上海) 贸易有限公司

上海张江高科技园区毕升路299弄  
富海商务苑 (一期) 8栋  
中国 上海 201204  
电话 +86 21 33932950  
传真 +86 21 33932955

北京海淀区苏州街29号院18号楼  
维亚大厦608室  
中国 北京 100080  
电话 +86 10 82608745  
传真 +86 10 82608766

广州市天河区华庭路4号  
富力天河商务大厦905室  
中国 广州 510610  
电话 +86 20 85507317  
传真 +86 20 85507503