

定硫仪--简介

一、概述：定硫仪，也称测硫仪。用于测定煤、焦炭等可燃物中的全硫含量。是煤炭、电力、化工、冶金等部门化验室的必备仪器。测试结果符合 GB/T214-1996《煤中全硫的测定方法》的要求。

二、主要规格及仪器特点

1、智能分体定硫仪性能：（图 1）由高级单片机自动控制，自动修正曲线，自动打印测试结果，无零点漂移，电路设计模块化，故障自检自报，自动判断测试终点，节省测试时间。全新电解池设计，电解液不倒流，更换玻璃熔板方便。

图 1



2、微机分体定硫仪性能：（图 2）具有 4A 型定硫仪全部功能，增添计算机控制。全部程序由微机控制测试全过程，自动化程度高。采用多级校正技术，确保测定结果的高精度和准确度。测试结果永久保存，可随时查阅保存。自动判断测试终点，节省测试时间。全新电解池设计，电解液不倒流，更换玻璃熔板方便。

图 2



3、智能一体定硫仪性能：（图 3）具有分体硫全部功能。该机型将所有附件全部装在控制箱内，外形美观大气。还具有人机友好界面，键盘操作简单易学好用。炉温采取 PID 模式控制炉流，控温精度高，可有效保护硅碳管，延长使用寿命。设定炉温，修正等可直接通过键盘输入改变。智能控制电解开关的开与关，不会因开、关机的顺序而产生过电解现象。做煤样时可以随时查看炉温、炉流、指示电压、进程时间及含硫量，试验过程一目了然。

图 3



4、微机一体定硫仪性能：（图 4）具有以上机型全部功能，由微机控制测试全过程，自动化程度高。主机一体化，外形美观大气，可连续长时间工作。采用多级校正技术，确保测定结果的高精度和准确度。测试结果永久保存，可随时查阅保存。自动判断测试终点，节省测试时间。

图 4



三、主要技术参数：测硫范围：0-99%，分辨率 0.0001、试样燃烧分析时间 3--9 分钟，智能判断滴定终点返回。控温精度 $1150 \pm 5^\circ\text{C}$ 。测温精度 0.5 级；加热体为硅碳管，高温区长度 ≥ 90 毫米，温度为 $1150^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 、升温速度：25--30 $^\circ\text{C}/\text{分}$ ，约 35 分钟可达 1200°C ，电解池：容积为 450 毫升，金属铂电极。载气流量：1000ML/min 电源：220V $\pm 20\%$ ，整机耗电： $\leq 2.2\text{KW}$