



煤燃烧国家重点实验室

汞蒸气监测仪



仪器型号：VM-3000

生产厂家：德国Mercury Instruments

购置时间：2010年

工作原理及主要技术参数：

VM-3000的测量原理是冷蒸气原子吸收分光光度法，使用高频驱动的无极低压汞灯作为紫外光源。这种灯发出带宽极窄的光，与Hg原子的吸收谱线相一致，UV光束照射样品池，部分紫外光被样品中的汞原子吸收，在一定的范围内，汞的浓度和吸收值成正比，直接测量出汞的含量。VM-3000中的UV光源采用参比光束反馈控制的方法，自动归零，一秒钟一个数据，具有极高的稳定性。

波长：253.7nm

测量范围：0-2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

灵敏度：0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

显示方式：带背景照明的图形液晶显示器

主要用途：

VM-3000汞蒸气监测仪可以连续监控气体中的汞浓度，它可以在实验室使用，也可以安装在需要监测汞的任何地方。