**扩散氢分析仪**

一种智能化快速高精度分析金属中扩散氢分析仪

本产品是一种智能化快速高精度分析金属中扩散氢分析仪，涉及的金属中扩散氢分析技术领域，主要适用于金属及焊缝金属中扩散氢的测定，特别涉及一种快速高精度分析金属中扩散氢分析仪。

扩散氢分析仪主要适用于冶金、金属制造、船舶制造等行业中的高强度金属、焊缝金属等物质中的扩散氢含量分析。分析仪器的扩散氢分析仪采用红外加热萃取样品，热导法测试样品中扩散氢元素质量分数。扩散氢分析试样中的氢通过高温恒温加热，氢原子游离逸出金属内部结合成为氢气体。该气体经过处理进入热导池，由探测器转化为信号，经计算机处理出结果。此方法具有准确、快速、灵敏度高的特点。采用此方法的扩散氢分析仪，自动化程度高，适用于各个要求分析扩散氢的场合。传统的扩散氢分析仪一般采用甘油法、水银法和色谱法，这三种方法收集金属中的扩散氢都是采用密闭容器中常温或45oC收集72h甚至10天，操作时间长，其中甘油法，甘油的粘性大，逸出的氢悬浮于甘油中或粘附在玻璃壁上，使得测试误差大，精度不高。而水银法中使用水银，水银在液态或气态都会对人体造成伤害。

本弥补了现有技术的缺陷和不足，提供一种结构简单，设计合理、使用方便、且能按照国家标准方法进行检测的一种快速高精度分析金属中扩散氢分析仪，它采用红外加热萃取样品，标准气体进样组件进行校正；它具有结构简单，分析速度快，可采用标准气体进行校正，从而提高其准确性的一种快速高精度分析金属中扩散氢分析仪。