

玻璃钢检测费用，山东树脂检测

产品名称	玻璃钢检测费用，山东树脂检测
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

玻璃钢检测费用，山东树脂检测

真空系统扫描电镜

需要高的真空度。高真空度能减少电子的能量损失，减少电子光路的污染并提高灯丝的寿命。根据扫描电镜类型（钨灯丝，六硼化镧，场发射扫描电镜）的不同，其所需的真空度不同，一般在 10^{-3} ~ 10^{-8} Pa。

2.4 计算机控制系统

扫描电镜有一套完整的计算机控制系统，方便测试人员对电镜进行控制和操作。

3. 扫描电镜样品测试的优点

扫描电镜对样品微区结构的观察和分析具有简单、易行等特点，是目前应用得为广泛的一种试样表征方式，它相比于光学显微镜和透射电镜有其特有的优势。

3.1 景深长，视野大

扫描电镜物镜使用小孔视用和长焦距因而景深较大。相同放大倍数时扫描电镜景深比透射电镜大且比光学显微镜大很多。扫描电镜中二次电子的产生量和电子束入射角度在试样表面上的涨落有一定关系，因此，扫描电镜成像立体感较强，可以用来观察试样三维立体结构。

3.2 样品制备

简单扫描电镜的样品室较大，可观察大到200毫米，高为几十毫米的样品。扫描电镜的样品制备相比透射电镜而言要简单得多，样品可以是断口，块体，粉体等。对于导电的样品只要大小合适即可直接观察，对于不导电的样品需在样品表面喷镀一层导电膜（通常为金、铂或碳）后进行观察。现代发展起来的低压扫描电镜和环境扫描电镜可以对不导电样品，生物样品等进行直接观察，极大地扩展了扫描电镜的应

用范围。

3.3 分辨本领高，倍率连续可调

扫描电镜具有很高的分辨率，普通扫描电镜的分辨率为几纳米，场发射扫描电镜的分辨率可达1nm，已十分接近透射电镜的水平。光学显微镜只能在低倍率下使用，而透射电镜只能在高倍率下使用，扫描电镜可以在几倍到几十万倍的范围内连续可调，弥补了从光学显微镜到透射电镜观察的一个很大的跨度，实现了对样品从宏观到微观的观察和分析。

3.4 综合分析能力强

扫描电镜可以对样品进行旋转，倾斜等操作，能对样品的各个部位进行观察。此外，扫描电镜可以安装不同的检测器（如能谱仪（EDS），波谱仪（WDS）以及电子背散射衍射（EBSD）等）来接收不同的信号，以便对样品微区的成分和晶体取向等特性进行表征。此外，还能在扫描电镜中配置相应附件，对样品进行加热，冷却，拉伸等操作并对该动态过程中发生的变化进行实时观察。

4. 扫描电镜的应用

扫描电镜以其高的分辨率，良好的景深及简易的操作等优势在材料学、物理学、化学、生物学、考古学、地矿学、食品科学、微电子工业以及刑事侦查等领域有广泛的应用。它可以对组织进行形貌分析，断口分析，元素定性和定量分析以及晶体结构分析，现将扫描电镜在各领域的具体应用总结如下。