

金相显微镜问题与技术指导

1、什么是金相抛光剂？

广泛应用于宝石、玻璃、陶瓷、硬质合金及淬火钢材的高光亮度研磨抛光，经研磨抛光后的试样更真实地显示其金相组织。

2、什么是金相试样切割机？

金相试样切割机是用于切割一般金相、岩相试样材料，机内设有冷却通道及开关在切割时可通过配置好的冷却液来带走在切割种所产生的热量，避免试样过热而烧伤组织。

3、什么是金相抛光？

在制备金相试样过程中,抛光是一道主要工序,经过磨光的试样,在抛光机上抛光后可获得光亮如镜的表面。能改善表面层金相组织状态，提高表面显微硬度，形成耐磨损、抗疲劳的致密金属层。

4、什么是金相？

金相即金相学，就是研究金属或合金内部结构的科学。它还研究当外界条件或内在因素改变时，对金属或合金内部结构的影响。所谓外部条件就是指温度、加工变形、浇注情况等。所谓内在因素主要指金属或合金的化学成分。金相组织是反映金属金相的具体形态，如马氏体，奥氏体，铁素体，珠光体等等。

5、什么是金相显微镜？

(1)、采用无穷远成像系统，新设计的平场消色差物镜和大视场目镜，成像清晰平坦，视域开阔，具有优良的组织鉴别力。偏光装置：内置式起偏和检偏系统。

(2)、使用者一边观察一边可以同时成像记录。CCD 接口能够连接摄影装置，数码相机拍摄或显微镜监视系统下进行定量的图像分析工作。

(3)、造型新颖，结构稳固，功能全部装置在显微镜主机内，确保使用者快速操作，并能获得一致的成像效果。

6、什么是倒置式金相显微镜？

倒置金相显微镜主要用于鉴别和分析金属内部结构组织，倒置金相显微镜是金属学研究金相的重要仪器。铸造、冶炼、热处理的质量研究，原材料的检验或材料处理后的分析等均可使用倒置金相显微镜。

系统组成：

电脑型倒置金相显微镜(4XCE)：1、金相显微镜 2、适配镜 3、摄像器(CCD)4、A/D(图像采集)5、计算机

数码相机型倒置金相显微镜(4XCZ)：1、金相显微镜 2、适配镜 3、数码相机

7、金相抛光织物系列是由什么组成的？

金相抛光织物系列由抛光层、存储磨料层、保护层等多层组成，其中最重要的一层是真正用于抛光的抛光织物层。该层精选了高强度的、不同绒毛长度和布纹的、适合于金相抛光用的优质织物为材

料。

8、金相分析如何选择金相显微镜？

选择金相注意以下几点 1、物镜要好 2、光路系统要好 3、机械稳定性要高多请教一下显微镜的使用厂家,货比三家

9、金相机械设备有哪些？

金相切割机、金相砂带机、金相磨平机、镶嵌机、金相磨抛机(也可以用金相沙纸)金相腐蚀剂金相显微镜是用来观测的。

10、什么是金相腐蚀？

就是使用金相腐蚀剂对金相表面进行抛光，然后再用腐蚀液进行腐蚀，以获得(或加强)图象衬度后才能在显微镜下进行观察