

实验室用典型切割机的适用范围和选型

实验室用切割机多种多样，对于使用者来说，往往一头雾水。每一种切割机究竟有什么特点，在什么情况下使用？本文对此进行一些介绍，希望能给各位老师提供一些有用的参考意见。

一、 精密切割机

这种切割机的主要特点是：配备良好的冷却系统，保证切口无过热和过烧现象；切割方向至少有两维调整，保证试样切割过程中沿着理想的方向切割；能够精确控制进给量；使用安全。精密切割机适合于金属、陶瓷、玻璃、岩样、矿样、固体有机材料的切割，用途广泛。市场上主要品种如下：

1、 ISOMET 5000 精密切割机：美国标乐公司生产



2、 SYJ-200 精密切割机：沈阳科晶设备制造有限公司生产



3、 EC-划片切割机：沈阳科晶设备制造有限公司生产，本机除了上述介绍以外，还可以用于片状半导体材料、陶瓷材料、玻璃等的划切，切成小的片状，便于使用。



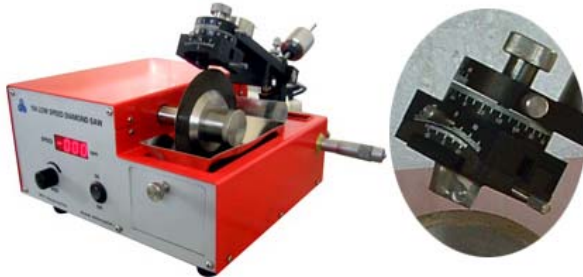
二、 低速切割机

这一类切割机主要用于耐热性差、易碎、微小样品的切割，适用材料包括：金属、陶瓷、玻璃、岩样、矿样、固体有机材料，用途广泛，但一般处理的样品比较小。这种机器的转速一般很低，多数在 50-600rpm。市场上的主要品种如下：

1、MINITOM 低速锯：丹麦司特尔公司生产



2、SYJ-150 低速金刚石切割机：沈阳科晶设备制造有限公司生产



3、ISOMET 低速锯：美国标乐公司生产



三、 金刚石线切割机

这一类切割机主要用于晶体、陶瓷、玻璃、复合材料、岩样、矿样等材料的切割，适合于300毫米尺寸以下的大小物件的切割，尤其对于大尺寸的晶体材料，更显示了它的优越性；比较好的金刚石线切割机能够实现程序控制，三维调整。主要品种如下：

1、 MODEL 7243 金刚石线切割机：美国 Diamond wire saws 公司生产



2、 STX-602 精密金刚石线切割机：沈阳科晶设备制造有限公司生产

