

【】黄金是一种贵重的货币，很多投资者把它作为投资的重要资产，由于黄金有假冒的可能性，投资者在购买黄金时要做到谨慎，而鉴定黄金的一个重要就是采用合理的技术手段来进行鉴定和测试。本文将就如何鉴别真假黄金，以及采用哪些技术手段来鉴定黄金，给出讨论。

一、鉴别真假黄金

1.1 目视检查

鉴别真假黄金的步当然就是目视检查，真黄金应该是一种坚硬、均匀、有光泽的金属，一般经过一定处理的黄金仍然有一定的硬度，所以勾兑的黄金在手中拿起会比较轻，而真黄金会比较重，这是鉴定它们的一个明显特征，另外，还可以用手看，真黄金一般有光泽，拿起来会有温度感，而假黄金反而是一种做工不精致、没有光泽的金属，另外勾兑黄金还会有气味，而真黄金没有明显的气味，这也是鉴别真假黄金的常用。

1.2 金属专业检测

其次，我们可以就真假黄金采取金属专业检测，在专业的化验室里，采取全电子光谱仪、X射线衍射等技术，可以从金属纹路、层状结构、组分及其化学性质等方面检测出其中的真假，尤其是集成电路、内存卡黄金内件的检验等更能准确的分辨真假。

二、鉴定黄金的技术手段

2.1 电阻抗和电导率测试

黄金的电阻抗和电导率测试可以用来作为鉴定黄金真伪的技术手段，真黄金的纯度越高，其电阻抗和电导率也会相应变化，但同样真黄金也有一定范围内的变化，虚假黄金因为化学成分不可能完全模仿真黄金，所以其电阻抗和电导率也就相应变化了，因此可以拿此种来鉴定黄金的真伪。

2.2 X射线荧光

X射线荧光技术（XRF）可以用来准确地测量物质中元素的含量，XRF需要在物质中产生X射线，它会引起金属元素（稀释）发射出荧光光线，这些荧光光线具有独特的频谱，数据库可以用来比较并确定X射线荧光得出的元素的含量，X射线荧光可以检查特定的元素，从而测定出假黄金的存在。

三、总结

本文主要讨论了鉴别真假黄金以及鉴定黄金的技术手段，介绍了目视检查、金属专业检测、电阻抗测试、电导率测试以及X射线荧光等技术手段，通过这些技术手段可以鉴定黄金的真伪，并有助于投资者把握投资机会，安全用具有保证金币价值的贵重货币进行投资。