

气相色谱仪进样针的安装

张斌

(鹤壁市产品质量检验检测中心, 河南 鹤壁 458030)

今天给大家分享一下进样针的安装,进样针在气相色谱仪中的主要作用是实现样品的进样过程。通过精细设计的进样针,可以减小进样误差,减少样品损伤,保证分析结果的准确性和精度。

我们现在使用的气相色谱仪是安捷伦 GC7890B 和瓦里安 GC450。安捷伦 GC7890B 进样针安装的时候应先把自动进样器的保护盖打开,使进样针刻度朝外,针头插入针头固定器内,然后将进样针推拉杆上部固定在推拉杆驱动电机上,用手拨动针头固定器,保证针头完全插入固定器内。然后把进样针夹具压上,最后再把保护盖板盖好,这个保护盖板是磁吸式的,轻轻一推就吸上了,这对实验室人员起到一个保护作用。现在我再给大家介绍一下 GC450 的进样针的安装,现在 GC450 处于关机状态,这时可以把这个自动进样器随意扭转,但是注意机器开机以后千万不能用手转动。转过来以后先把保护盖打开,安装步骤与 GC7890 一样,GC450 进样塔的保护盖板不是磁吸式的,盖板合上的时候一定要用力摁一下,听到这个啪的一声就合紧了。

在样品检测进样过程中,如果保护盖甩开了,而且进样针夹具没有固定的话,进样针都会打歪,并且有往外边甩出去的可能,所以说千万不要小看进样针的安装,虽然是一个很简单的过程,但是一定要有两重保护措施,一是要先把这个进样针安装到位压住。二是要把这个保护盖盖严,防止这个保护盖打开,导致进样针甩出来,对实验室人员造成危害。