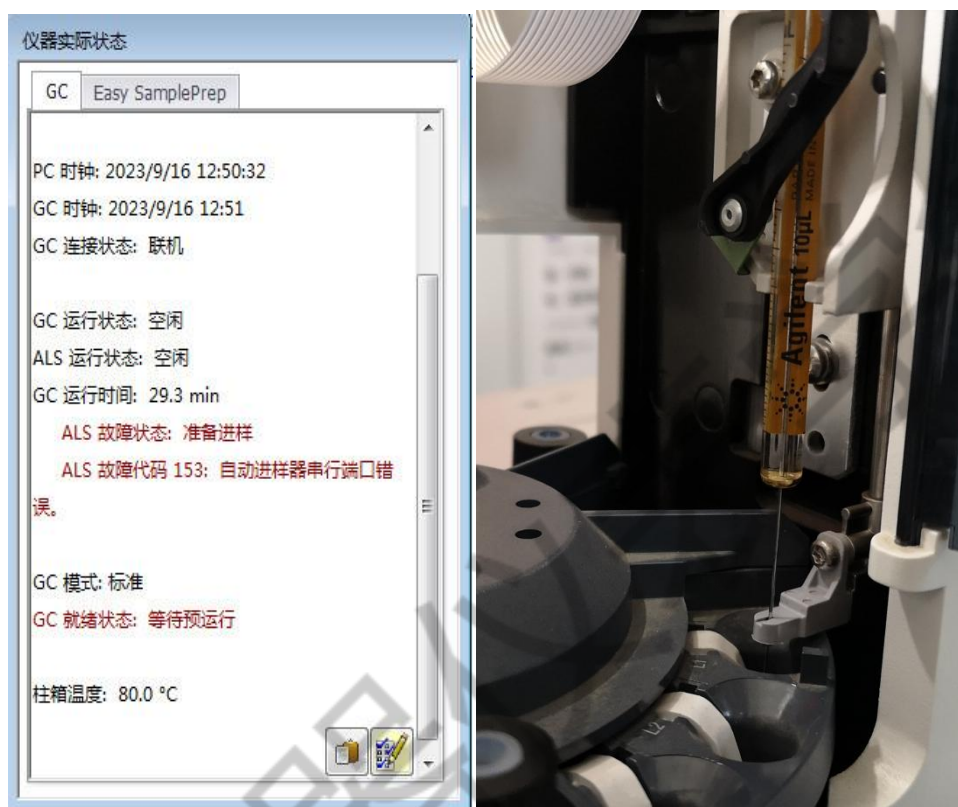


进样器串行端口错误怎么解决

张斌

(鹤壁市产品质量检验检测中心, 河南 鹤壁 458030)

我们单位经常用气象色谱仪 7890 做农残检测, 这次做一百个样品, 上了样以后没走几针仪器就出现报警“自动进样口串行端口错误”。我们检查自动进样器, 发现进样针坐在瓶子上, 没有下一个动作。通过排查我们解决了这个问题, 现在分享给大家。



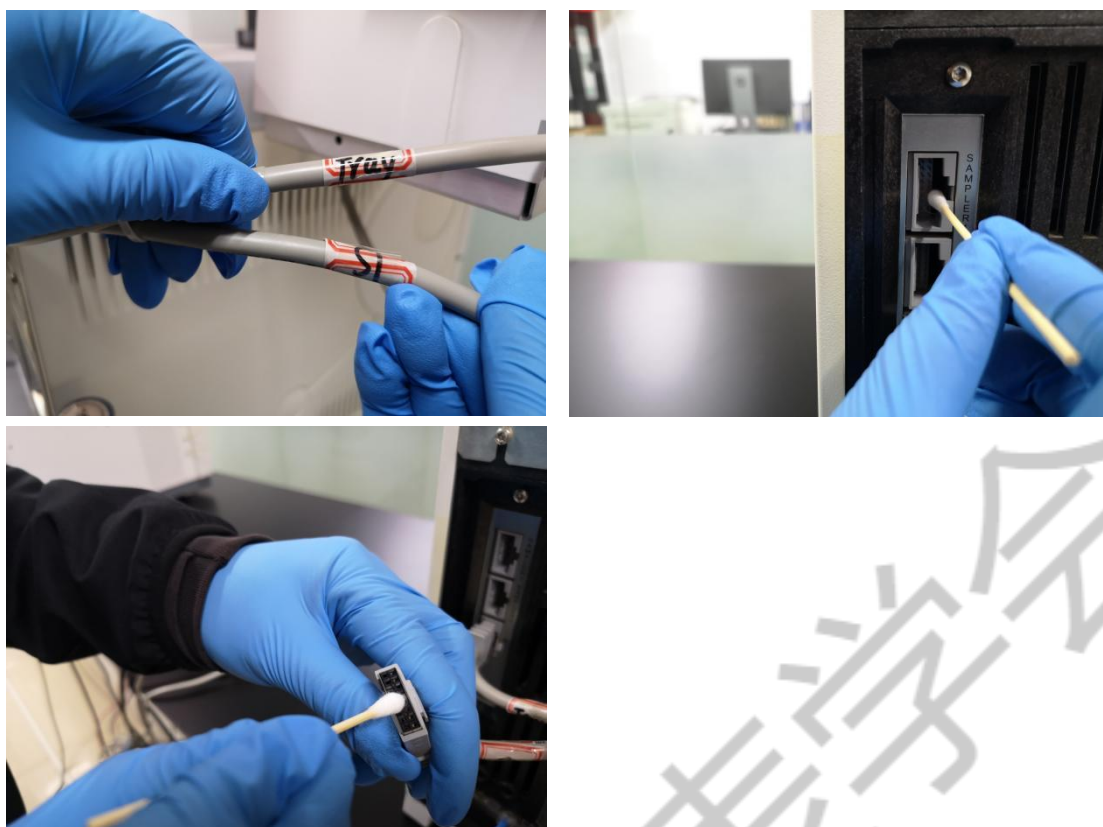
一、分析原因

仪器出现自动进样器串行端口错误, 一是有可能进样针安装不正确。二是有可能自动进样器和主板上的通讯连接出现错误。第三有可能是电路板损坏, 找不到自动进样器。

二、排查过程

首先我们下载关机方法, 然后把进样针和进样塔取下来进行了检查, 没有发现异常, 进样针也比较顺滑。接下来在仪器关机的状态下我们将后面主机和进样塔的连接线上贴上标签, 然后在关机状态下把连接线端口拔了下来再重新插上去, 重新开机, 仪器问题没有解决, 依然出现“自动进样口串行端口错误”。第三步我们重新关机把接口拔下来, 用棉签蘸酒精把接头及里面的排针都擦拭了一遍, 我们认为有可能是里面有灰尘, 造成排针和连接口接

触不良，然后再用洗耳球吹干里面的乙醇，重新插上开机，仪器状态正常。



三、总结

通过排查解决了问题，我们认为在排查以前必须有一个清晰的思路。如果是出现这种串行端口错误或通讯错误，首先我们一定要从连接线这个地方进行排查，但是一定要注意要在关机的状态下插拔连接线。如果在开机的状态下插拔连接线，很有可能会烧坏进样器和主机上的电路板。第二，如果我们进行了插拔接口以后仍然不能解决问题，要用酒精擦拭一下连接头及排针，擦拭的时候一定要小心，不要损坏里面的针头，擦拭完以后一定要用洗耳球把里面的乙醇吹干，如果不吹干，也容易引起电路短路，烧坏电路板。