**X射线光电子能谱操作中易发生危险或故障的注意事项**

一、具有放射性、腐蚀性、强磁性，以及在超高真空中会释放大量气体的样品不得测试

二、样品厚度一般在3mm以下，长宽约为3mm，粉末样品越细越好

三、样品必须经过充分干燥后才可测试，样品制备前需使用真空干燥箱在50℃下真空干燥3h以上，粉末样品必须进行压片。样品必须固定在样品台上后，方可送入快速进样室

四、进样和取样时，V2阀门必须保持关闭状态，需等快速进样室舱门自动弹开后方可进样和取样。舱门的开关要轻缓并注意样品叉的位置，舱门关闭后需立即进行抽真空，以免快速进样室内压力过高

五、进样后，必须等快速进样室的真空度达到1\*10-8mBar，才可打开V2阀门，将样品送入样品制备室，然后必须等样品制备室的真空度达到1\*10-9mBar，才可打开V1阀门，将样品送入样品分析室

六、V1阀门和V2阀门不得同时打开，样品杆未归位前，不得关闭V1阀门和V2阀门，测样前需关闭V1阀门

七、测试结束后，需关闭所用激发源、中和枪、照明灯和气源等，并将样品台退至样品制备室，关闭V1阀门。

八、样品台转换时需仔细小心，不得将样品台掉落

九、只可使用仪器默认参数，不得进行任何修改

十、仪器在使用过程中如果发生故障，则不得再继续使用，应及时通知值班人员，待查原因，不得擅自处理

十一、为防止电脑中毒，严禁在仪器设备上使用外来U盘和光盘，所有测试数据均在实验结束后第二天由相关负责教师通过email发送