



龙子湖新能源实验室

大型仪器设备技术验收报告

设备名称：X射线精细结构谱仪

使用部门：公共科学技术中心

验收负责人：吕婉雪

验收日期：20250902

龙子湖新能源实验室综合事务部

设备安装调试记录

记录人	吕婉雪	安装调试时间	2025 年 4 月 9 日
-----	-----	--------	----------------

（安装、调试、运行过程及结果等记录、与厂商代表洽谈情况等）

2025 年 4 月份设备拆箱安装



设备验收记录

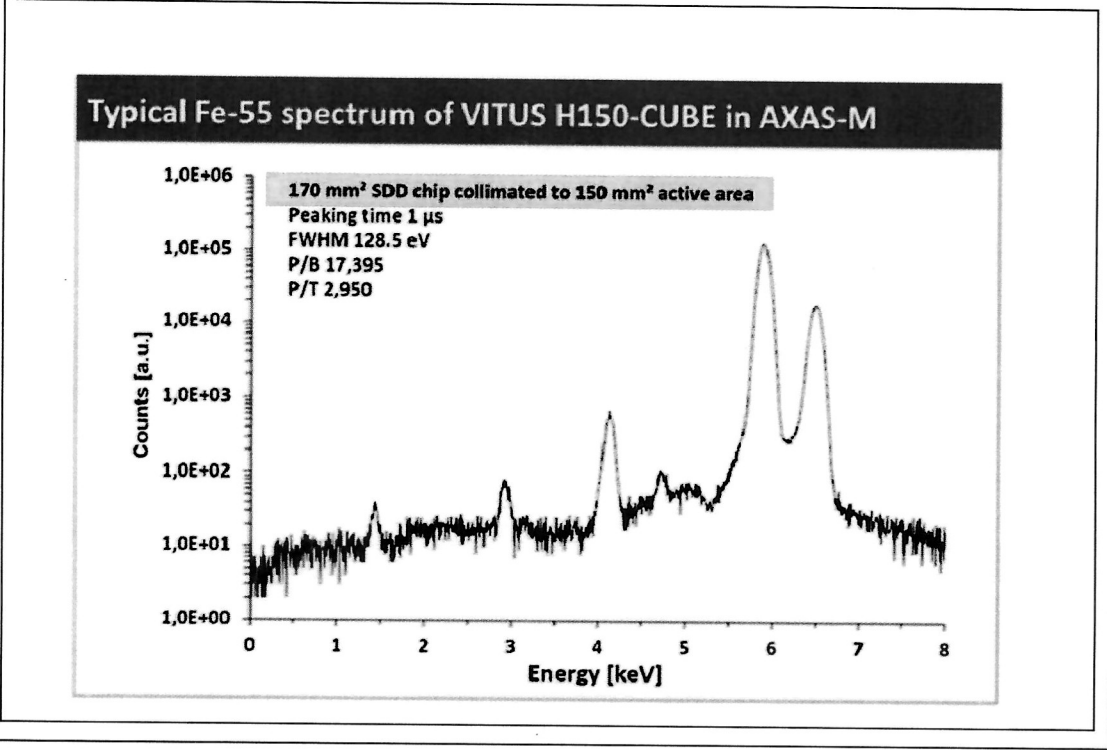
(仪器设备性能及技术指标与合同规定要求符合程度、验证方式方法、验证标准以及测试资料(包括曲线、图纸、照片等)并加以说明)

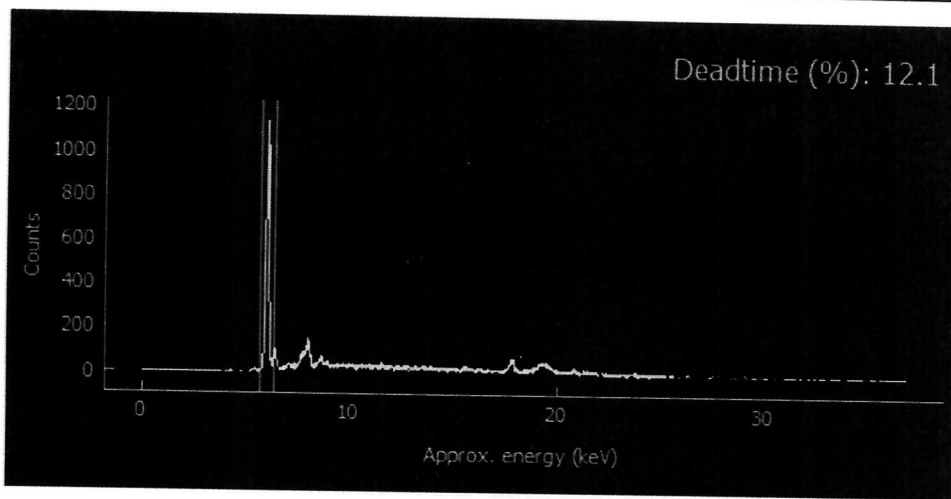
1. 综合性能

1.1 实测情况: 配置 X 射线屏蔽机箱和 X 射线工作指示灯, 谱仪具备自屏蔽功能, X 射线辐射瞬时剂量率 $<0.3\text{ uSv/h}$, 如下图。



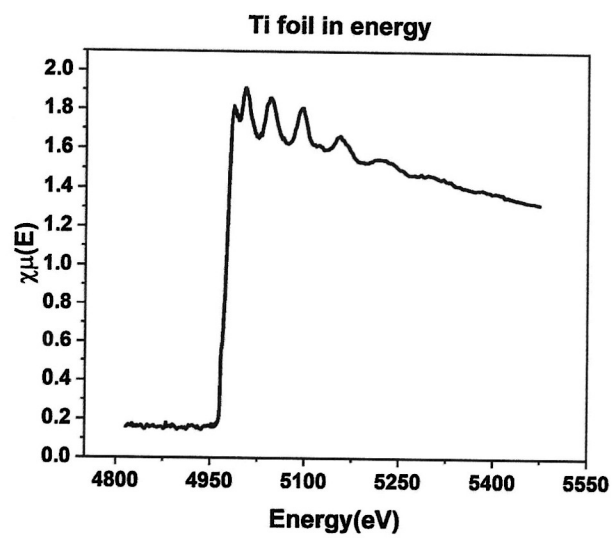
1.2 硅漂移探测器, 有效面积 150 mm^2 , 具有抑制背景噪音及谐波功能; 如下图。

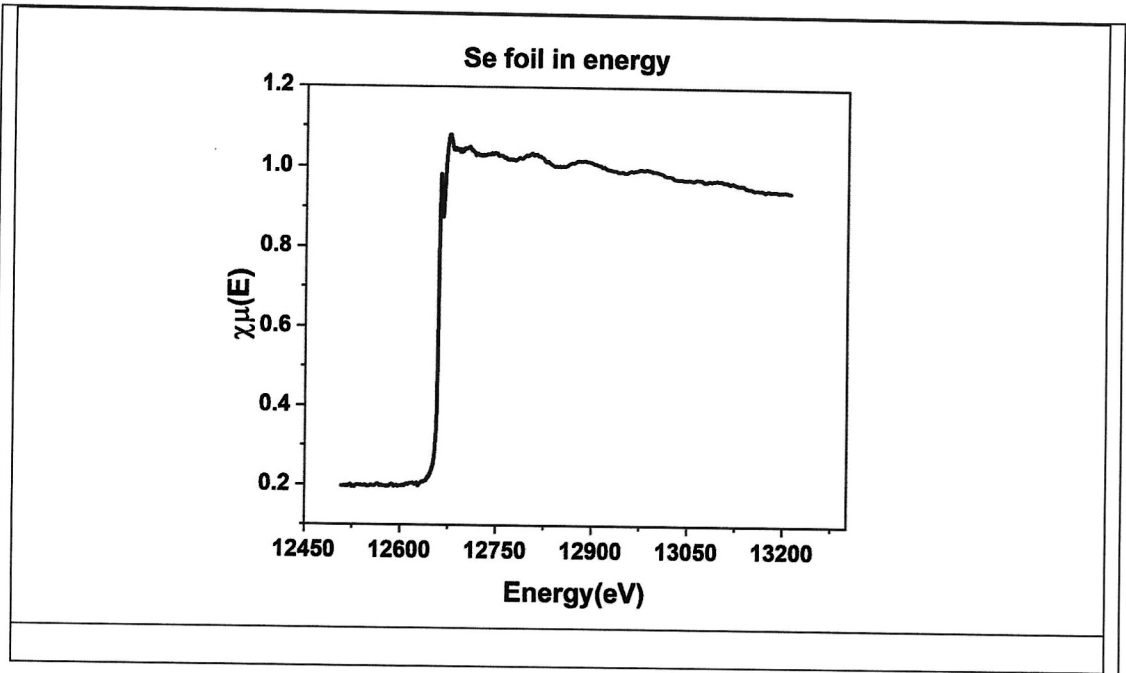




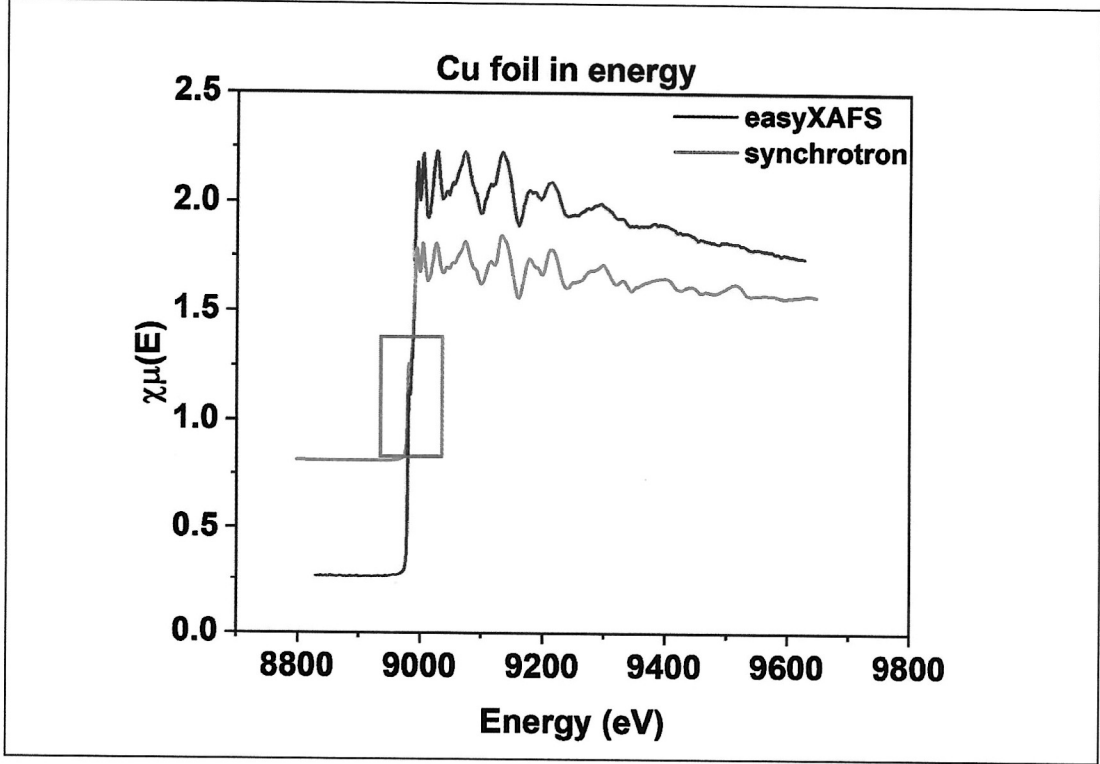
2.技术指标

2.1 具备 X 射线吸收精细结构谱(XAFS), 实测情况: 如下图

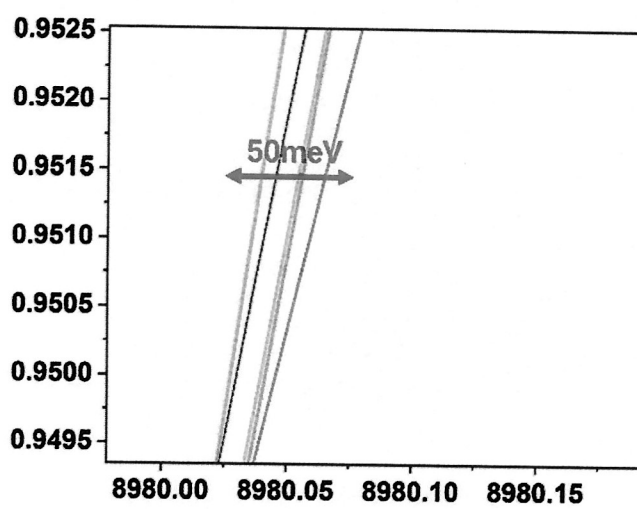
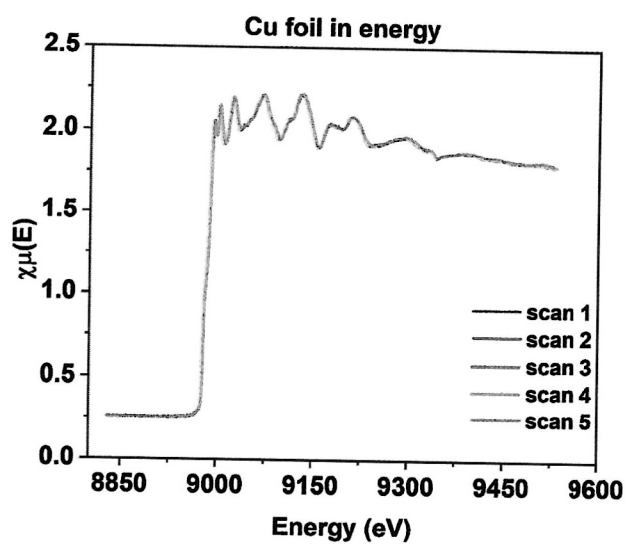




2.2 XAFS 能量分辨率实测情况：



2.3 重复性无需重复单色仪校准，测试情况如下：



设备验收小组意见

验收小组 结论意见		
验收小组组长（签字）宋玉婷 2025年9月2日		
设备验收小组成员：		
姓名	单位	签字
宋玉婷	龙子湖新能源实验室	宋玉婷
秦园园	龙子湖新能源实验室	秦园园
李申	龙子湖新能源实验室	李申
吕婉雪	龙子湖新能源实验室	吕婉雪
郑双双	龙子湖新能源实验室	郑双双