

东南大学分析测试中心
大型仪器设备的补充管理规定
(经材料学院党政领导会议讨论通过)

一、关于新 TEM

1、新 TEM 的分辨率比较高，点分辨率达到 0.23nm，线分辨率达到 0.1nm。为保证这两个指标的长期稳定，凡含有机物的样品、磁性很强的样品都不宜在新 TEM 上观察。

2、尽管新 TEM 的分辨率高，但在看衍射衬度像方面有不足之处，它不允许在高角度时加物镜光栏。这就使得旧 TEM 仍然很重要，尤其对金属材料的研究。

3、培训工作。为充分利用新 TEM，拟对研究生、教师进行培训，培训合格者，可以独立上机操作。

二、关于大型仪器设备校内收费的分配办法及用途

1、SEM、DSC+TG、XRF、电子万能试验机的校内收费分配：院设备维修基金 80%、机组 15%、中心 5%。

2、TEM 的校内收费分配：院设备维修基金 50%、机组 40%、中心 10%。

3、TEM 机组经费的用途

TEM 机组经费(40%)中包含了机组人员劳务报酬和耗材、小修及学习培训费用。即机组承担试验用耗材（包括蒸馏水、铜网、底片、光盘、酒精、丙酮、砂纸、滤纸、抛光膏、双喷用化学试剂、枪头等）、机器的小修（不需要厂家来人，自己或在单位其他人员的配合下能解决的）、机组人员的学习和培训等方面的费用。

4、TEM 机组的其他经费保障

校、院设备维修基金承担灯丝、SF₆、标样、设备维修改造费用；

校设备运行费承担液氮、氮气、机械泵油、学生教学实验耗材费用；

中心运行费承担相关聘用人员薪酬及公共开支。

分析测试中心

2010 年 1 月 15 日