

分析测试中心场发射透射电镜运行规则（试行）

分析测试中心的透射电镜已于4月23日起试运行。中心本着公开、公平、公正、安全的原则，以认真态度提供高水平测试，服务科研工作，特制定本规则。根据实际运行情况，本规则将逐步完善，欢迎提出宝贵意见。

1. 预约须知

1.1 预约规则

1.1.1 透射电镜的测试采取预约制，**可预约2周以内机时**，工作日上班时间可预约。

1.1.2 **预约时请先与测试人员联系**，确定预约时间及测试要求、样品情况等，以便中心记录，同时需填写《测试委托单》。

1.1.3 每人**单次预约时间最短1小时，最多半天**（三个连续的时间段）。（为避免机时分配不均，暂定**每个课题组限定两周内累计预约时间不超过1天**）。

1.1.4 **鼓励到中心咨询后现场预约**，对于熟悉电镜测试的用户也可进行电话等方式预约。

1.1.5 为方便日常交流、预约信息通知及用户信息讨论、反馈等，**请加入QQ群：293390946**。

透射电镜预约开放时间表

时间	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
上午	08:30-10:00	08:30-10:00	08:30-10:00	08:30-10:00	08:30-10:00
	10:00-11:00	10:00-11:00	10:00-11:00	10:00-11:00	10:00-11:00
	11:00-12:00	11:00-12:00	11:00-12:00	11:00-12:00	11:00-12:00
下午	13:30-15:00	13:30-15:00	13:30-15:00	仪器调试	13:30-15:00
	15:00-16:00	15:00-16:00	15:00-16:00		15:00-16:00
	16:00-17:00	16:00-17:00	16:00-17:00		16:00-17:00

注：设备开放时间为正常的上班时间，若上班时间调整则进行相应的调整。

1.2 预约取消与变更

1.2.1 若需**取消预约**，**需至少提前一天告知**，以便其他人进行预约。正常取消后，第二日起可再次预约两周内的测试。

1.2.2 测试时，请准时（建议提前半小时）携带样品到达现场，如迟到半小时以上者，视具体情况测试人员有权不予测试。

2. 样品要求及送样时间

2.1 **禁止磁性样品**，测试时请带上原始样品以便测试样品磁性。若用户有意隐瞒磁性样品，将终身禁止预约；造成仪器损坏的将承担相应责任。

2.2 **测试样品要求干净无挥发**，以免杂质或有机物挥发污染电镜。测试时，若样品太脏或易挥发，测试人员有权拒绝测试，测试费用按实际时间收取。

2.3 **送样与测试**：预约时，无需送样。**建议测试前半小时左右带上测试样品、原始样品、相关文献及重要参考数据、DVD 光盘等到达中心**，以便进行测试前的准备工作。

3. 测试与数据

3.1 为保证测试的高效，获得理想的结果，**建议测试委托人到现场**。

3.2 为保证电镜的高真空与良好状况，拒绝频繁换样，**每次更换样品时间间隔不低于 40 分钟**。

3.3 实验室电脑的数据拷贝**只支持 DVD 或 CD 光盘**。

3.4 实验室禁止携带食物入内，请自觉遵守。

4. 测试收费标准

序号	测试/服务项目	收费标准	备注
一	透射电镜测试		
1.1	校外测试	1000 元/小时	费用按实际测时间收取，最短时间为 0.5 小时，不足按 0.5 小时计算，之后以 10 分钟为梯度逐步增加。
1.2	校内测试	500 元/小时	
1.3	校内 (自操作试)	400 元/小时 (工作时间)	经培训取得操作资格后
		300 元/小时 (非工作时间)	经培训熟练操作 3 个月以上不出问题后可预约非工作时间
二	制样		
2	粉末样品（分散-捞取）		
2.1	微栅	15 元/个	对于用量较大的用户建议自备耗材及自制样品；若需中心提供帮助按照相应标准收取费用。
2.2	超薄碳膜	20 元/个	
2.3	其他制样耗材	20 元/次	
2.4	中心人员制样	人工费 20 元/次（校内），50 元/次（校外）	耗材费+人工费，且每次制样不超过 3 个样品
注：限于制样设备仍在后续采购中，目前中心只能进行粉末样品的制备，块体材料请自制好样品再测试。			

5. 培训

5.1 培训目的：为用户培养操作学生，降低用户测试成本；开放更多的非工作时间，提高电镜的利用率。

5.2 使用量较大的客户（课题组，仅限校内）可推荐学生参加培训。**预计每学年进行两批次培训，每次不超过 5 人**。

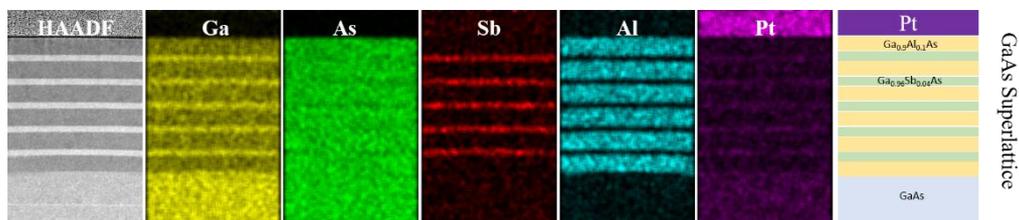
5.3 **每个课题组每年最多培训 1 名学生，总共不超过 2 人**，学生毕业后方可再培训新人。

5.4 学生要求：**仅限博士一、二年级**，中途换人视为放弃培训资格。

- 5.5 培训与联系课程共约 10 次（包含 5 次统一基础理论讲解、演示及 5 次练习），培训周期 2-3 个月或更长，培训费用 2000 元/人。
- 5.6 培训结束并通过相关考试后，中心发放操作证，即可进行基本操作。后期根据学生的实际使用情况和熟练程度逐步增加可操作权限。
- 5.7 学生具备独立操作资格后，其独立操作的测试，费用将按照相关优惠标准收取。
- 5.8 被培训学生应积极参加培训，尽量协调时间参加统一培训，若不积极参与培训，则有可能被取消培训资格。
- 5.9 被培训学生须遵守相关规则，如有违反中心实验室相关规定将终止培训资格，造成损失的将承担相应的责任。



Talos F200S G2 透射电镜实物图



Sb/Al 元素掺杂的 GaAs 超晶格 EDS mapping 表征

如有任何意见与建议，请及时反馈。联系人：张斌 15201585493

欢迎加入用户 QQ 群：[293390946](#)。

分析测试中心

2018.04.19