

中国科学院物理研究所微加工实验室

净化间工作须知

(1) 工作时间

微加工实验室的工作时间为上午 8:00 至 18:00。请用户严格遵守预约时间，不要迟到，如取消预约时间至少提前一天联系设备责任工程师。特殊情况下，用户可提前申请预约非固定工作时间，一般应提前 3—5 天，以便实验室安排相应的值班人员。为了安全起见，实验室严禁任何时间只有一名用户单独工作的情况发生。

(2) 进入净化间

- a) 物理所内取得仪器独立操作资格的用户在认真阅读实验室相关制度，并签名保证严格执行协议后，经实验室主管领导同意方能取得进入净化间工作资格。不具备进入净化间工作资格的人员严禁进入净化间。确因工作关系，需要进入净化间者，须经实验室主管领导批准，在实验室工作人员或有进入资格的人员全程陪同下，方可进入净化间。在净化间内严禁擅自触动任何仪器设备，负责陪同的实验室工作人员或有进入资格的人对所陪同人员在实验室的一切行为负有监督责任。
- b) 任何人严禁携带与实验工作无关的物品进入净化间，若确需带入，应先报告实验室工作人员，确认是否可以带入净化间，经许可方可带入。
- c) 微加工实验室安装了门禁系统，用户出入采取刷卡方式，进入和离开实验室均需刷卡。凡经过培训与考核并已取得仪器独立操作资格的用户均可申请实验室出入卡，在得到确认并授权后方可使用此卡在工作时间进出净化间，但严禁此时未刷卡人员随同进入。进出实验室必须进行登记，在记录本上登记进入时间和目的。经实验室主管领导同意进入的临时人员，由陪同的实验室工作人员或有进入资格的人员负责登记，并在登记表备注栏中签署陪同人员姓名。登记后，须在换衣间的门外脱鞋，并把鞋放入门鞋柜内。

中国科学院物理研究所微加工实验室 净化间工作须知

- d) 进入更衣间需换鞋并正确穿着净化服，观察墙上的示范图，注意将帽子的下沿放入净化服的衣领内，裤腿放入鞋筒内。进入风淋室前，须踩在粘尘垫上清洁鞋底，并对照衣帽镜检查净化服穿戴是否合格，然后进入风淋室，待风淋结束后进入净化间。注意：进出风淋室须将门关好。在净化间内要轻关门，避免引起震动。

注意：

微加工实验室要求洁净的工作环境，进入实验室的任何人都必须穿着净化服，并按照指定的路径进入。在实验室工作的人是最大的污染源。衣物、皮肤、头发等产生的颗粒物将危及您的研究目标。严格执行实验室规章制度和我们提出的如下要求，将是实现研究目标的根本保证。

下列规则必须遵守：

- 不要带入任何与工作无关的物品，包括个人背包、外套、书籍、报纸及饮料等
- 不要化妆
- 不要将头发露出净化服，不要在更衣间和净化间梳头
- 不要在净化间使用铅笔和橡皮擦
- 不要将包装材料带进净化间，应在净化间外打开包装纸盒
- 带入净化间的任何仪器、配件和工具等必须在净化间外预先清洁
- 不得在净化间内进食
- 不得在实验室听音乐和从事任何娱乐活动
- 禁止在净化间内高声谈论或大声喧哗

中国科学院物理研究所微加工实验室

净化间工作须知

(3) 净化间工作规则

a) 在净化间工作的人员应保持净化间的回风口畅通，不要堵塞。不同房间的门应保持关闭，样品传递应放在传递盒中传送，尽量减少开门次数。严格在实验室划分的工作区域和指定的设备上从事相应工作。净化间的温度（20—22℃）和湿度（40—60%RH）都是由空调和控湿系统精确控制的，在实验室工作的任何人发现室内温度、湿度或其它异常现象及安全隐患时，应停止工作，立即通知实验室工作人员检查，延误报告造成损失者要承担责任。实验室设有值班人员信息牌，由值班人员负责当天的实验室安全。如遇到问题，请直接联系当天值班人员或仪器的负责人。

b) 只有具备仪器独立操作资格的人员才能操作实验室的相关设备，操作者必须详细填写实验记录。实验过程中出现任何故障，应首先报告实验室工作人员，并记录故障发生的过程及现象。**不得擅自维修或改动仪器参数，实验进行中不得擅自离开。**微加工实验室仪器设备价格昂贵，系统复杂，用户不得擅自拆卸仪器，人为因素造成仪器损坏，应照价赔偿。

c) 实验结束后应及时取出样品，并保管好。实验室有专门的存放个人实验物品的样品柜，禁止在仪器设备或实验台上乱放实验物品，注意保持实验室环境的整洁。没有按照要求存放的样品及物品将由工作人员当日下班前清除，实验室不予保留。

d) 所有化学处理都必须在通风厨内完成，用户要确保了解所使用化学试剂的物理化学性能，并正确操作。使用通风厨或化学药品和试剂后，应保持通风厨的清洁。将所用化学药品、试剂和器皿清洁后放回原处，废液倒入指定的回收瓶内并将瓶盖盖好，请及时将装满废液的瓶子放置在铁网废液提篮内，保持池内的废液瓶不超过3个。

e) 进入**百级净化间**前，必须佩戴口罩和手套，不得将书、实验本、纸张以及任何可能携带灰尘颗粒的物品带入百级净化间，如确需带入请把纸张装入

中国科学院物理研究所微加工实验室 净化间工作须知

封闭的塑料带或用无尘纸，以避免对样品和百级净化环境的直接污染。实验完成后离开百级实验间时，检查使用过的仪器是否关闭，并检查水、电、气是否安全关闭。

f) 使用涂胶台的用户在使用完成后应认真清理涂胶台；使用热板进行烘烤样品时严禁在热板面上直接涂光刻胶，以免弄脏热板，影响热板加热的均匀性；如发现热板上有残胶，请及时清理，保证热板的清洁。使用完成后要及时关闭电源。

g) 不得擅自进入灰区及特气房，如使用设备需进入灰区，请务必严格按照设备使用要求进行操作，严禁擅动灰区中任何设备、开关、阀门，如果不慎触碰线缆、接头或误开/关灰区中设备及阀门，请立即通知值班人员进行处理。

(6) 离开净化间

完成实验工作后，从风淋室侧面的小门出净化间，在更衣间内将净化服脱下，连同帽子挂在衣架上，鞋放在鞋架上，注意保持整洁。鞋套、帽套请丢入垃圾桶内。从鞋柜内取出鞋后，请拎到门外再穿。然后在进出登记表上记录离开的时间，刷卡离开实验室。如遇到紧急情况，可以从安全通道直接撤离。

(7) 进入净化间工作资格的取消

所有在净化间工作的人员必须遵守以上各项规定，并签名确保严格执行。违反上述规定，将视情节严重程度予以警告和通报批评，经两次警告无效者，将被取消进入净化间工作的资格。

注：净化间内所有区域均在录像监控中。