

微纳加工与测试平台

超净实验室使用规范与安全须知

微纳加工与测试平台（简称平台）一期建设超净室面积约 200 m²（百级室+千级室），主要由紫外光刻室、电镜室、镀膜刻蚀室、性质表征室构成。根据用户在平台的使用情况，超净室使用规范与安全须知如下：

1. 用户须经实验室安全培训和超净室安全培训后，方可独立进入超净实验室。
对于平台有使用需求的科研人员，经课题组负责人同意后可向平台提出申请。
2. 用户进入超净室须身体健康，衣着整洁，无化妆，且不携带与实验无关物品。严禁有传染性疾病、皮肤病和重大疾病的人员进入超净室。严禁将普通用纸、电脑带入实验室，对于手机、ipad，务必将其用塑料薄膜包裹后再带入。
3. 对于普通化学试剂，用户务必将试剂瓶擦拭干净后再通过专用窗口带入实验室，且严格按照化学试剂使用规范操作。严禁将剧毒试剂、药品带入实验室。对于危险管控类酸、碱试剂，必须首先向平台提出申请，允许后方可带入，且该类试剂统一管理。
4. 实验室使用制度为：网上预约（大型设备）+现场登记制度。用户进入实验室时须登记使用设备、起始时间、姓名等信息，离开实验室时须登记结束时间，设备状况等信息。对于设备异常情况，须及时记录，且在专用设备登记处记录设备具体情况。
5. 用户进入实验室须规范穿戴洁净服。进入实验室前依次将鞋子、外套放入门口鞋柜和衣柜中，再依次穿戴头罩、口罩、手套、超净服和鞋套，经风淋后

进入实验室。超净服分为红色（女）、蓝色（男）和白色（个人专用）。对于不再使用超净室的用户，须及时将个人超净服带离实验室；对于实验室使用频次低的用户（1次/周），请将专用服放入专用柜子中，并贴上标签：姓名+课题组，且严禁将实验室衣柜钥匙带离实验室。

6. 用户使用大型专用设备（扫描电镜、镀膜设备、刻蚀设备），须严格按照设备流程规范操作，登记日期、姓名、起止时间、单位、样品数等详细信息。对于实验室配套的湿法和干法清洗、旋涂、检测等常规设备，仅需登记日期、姓名、起止时间。对于所有设备，使用前须检查设备状况，结束后须检查设备状况及配套水、电、气是否关闭，并清理实验台。平台所有设备，严禁在无人监护状态下运行。若发现设备出现异常情况时，必须详细登记和记录情况，并告知平台管理人员。
7. 对于刻蚀设备所用特种气体（有毒、易燃、易爆），用户须向管理人员提前申请，仅在使用时间段开启该类气瓶。如有报警器鸣响，所有人员应立即离开实验室，并上报平台管理人员。当明确某特定气体泄露时，即刻关闭该气体阀门。
8. 当各功能室的用户为最后一位使用者时，离开实验室时应关闭该功能室光源。若为整个实验室最后一位离开者，务必检查整个超净室平台的水、电、气状况，保证阀门和电源关闭。
9. 数据的拷贝使用光盘或通过专用 U 盘由邮件发送。严禁未经他人允许，拷贝平台非个人数据。
10. 实验室将根据用户对实验室的使用状况，按照管理办法规定，实施奖励和处罚。

11. 实验室的开放运行时间和管理办法，将随时根据实验室运行情况适当调整。

设备维护与安全联系人：王国华，18818218860

物理与天文学院微纳加工平台