# 发光材料研究院实验室使用公约

为营造良好的实验环境，保证实验设备的安全稳定运行、实验室长期有序运转，促进课题组管理规范化，特制定本《发光材料研究院实验室使用公约》，请每位进入实验室的人员认真履行。

1. 化学药品管理
2. 购入药品及时在化学试剂库X-MOL上登记，按照类别存放，不得随意放置，更不得取回药品放在休息室，用后放回原处。
3. 所有配制的试剂、反应产物等应贴有标签、浓度或纯度、责任人、日期等信息。发现异常应及时检查验证，不准盲目使用。
4. 及时清理无标签和废旧的化学品。
5. 新进实验室人员应取药品于新的试剂瓶中，贴好标签单独使用，防止因操作不熟练导致药品交叉污染；药匙用后需擦干净才可挖另一种药品。
6. 剩余或废旧药品不得随意丢弃，按照类别统一收集起来，统一处理。
7. 有机溶剂（清洗导电玻璃）即将使用完毕时，提醒负责购买人员及时购买。

二、设备使用及维护

（1）进入B301实验室，一律戴手套操作电脑和各种设备，脚穿鞋套，保持无尘环境。

（2）实验室各项设备均由专门人员维护，本着认真负责的态度，维护人员需掌握设备的使用流程、注意事项、联系维修等。设备维护人员需对新进实验室同学进行培训，方可允许新同学使用。（设备维护人员一览表于本文最后）

（3）各项设备使用操作说明均存储在实验室百度网盘，请自行查找下载。

（4）新进实验室人员必须经过设备使用培训并且获得准许后才能操作设备，使用设备过程中若遇到问题及时询问，不得随意操作。

三、小型仪器及实验用品使用及维护

（1）每位同学拥有固定的烧杯盛放导电玻璃，务必在烧杯上标注自己的名字，避免混淆和误用，给他人和自己造成不便。

（2）个人盛放器件的培养皿应及时清理、使用完毕及时清洗，保证培养皿的循环使用。其他玻璃仪器使用完也应及时清洗、烘干。

（3）使用电子天平时应注意轻移轻放，称量完毕及时清理天平上及其周围洒落的药品，使用完毕关闭电源。

（4）使用超声波清洗机时，若超声时间较长，应注意水温，及时更换水。当清洗剂为有毒有机溶剂时，超声时应打开万向罩。

（5）气体使用完毕，及时关闭阀门。如：B303普氮钢瓶（N2枪）、空气钢瓶（喷涂设备使用）、高纯氮钢瓶（有机合成），B301高纯氮钢瓶（旋涂、真空贴合机）。

（6）气体钢瓶存放：空瓶和满瓶需贴好标签存放在固定的位置，使用中的气瓶需直立固定在固定架上。

（7）真空泵使用完毕应及时关闭电源，如：B303空气手套箱旋涂设备连接的真空泵、通风橱旋涂设备连接的真空泵，B301超净工作台、PSC手套箱、LED手套箱旋涂设备连接的真空泵。

（8）离心机、磁力搅拌器使用完毕应及时关闭电源，如B303超声波清洗机旁的磁力搅拌器，B301的PSC手套箱内的磁力搅拌器。

（9）小心取放移液枪，使用完毕应还原到最大体积示数处，除去枪头并放回原处。

（10）镊子、洗耳球、玻璃刀、剪刀等实验用品用完应及时归回原处，保持实验台面的整洁。

（11）注意及时回收磁子，保证磁子的循环使用。

（12）若发现移液枪、离心机、真空泵等出现故障，应设置警示牌并报修。

（13）若发现枪头、试剂瓶、瓶盖、磁子等实验用品即将使用完毕，及时补充。

（14）若发现实验室的存储公共用品即将使用完毕，务必提醒负责购买的人员及时购买，如一次性手套、枪头、试剂瓶、离心管、一次性注射器、铝箔纸、洗手液等。

四、废弃物处理

（1）液体废弃物处理：本实验室液体废弃物分为四类回收，有机溶剂、中性废液、油类废液、含铅残余液体药品。废液应严格倒入相应的废液桶中，强酸或强碱性废液应中和至中性再倒入废液桶中。

（2）固体废弃物处理

a.含铅固体废弃物集中收集在指定区域集中处理。

b.碎玻璃、针头等尖锐的物品单独存放在指定的区域，禁止丢入垃圾桶中。

c.使用过的手套、沾染药品的无尘纸、棉签等单独收集。

d.枪头、残余固体药瓶等单独收集。

**最后，养成实验完毕及时检查设备是否关掉，各种实验用品是否归回原位，垃圾是否清理，台面是否整洁的习惯！《实验室使用公约》是保证实验室各项工作正常运行的必要条件，爱护实验室仪器人人有责，请大家务必自觉遵守！**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备维护人员一览表** | | |
| **维护人员** | **维护设备** | **联系电话** |
| **林克斌** | **新蒸镀设备（方昇）** | **17859736601** |
| **喷涂设备、热台** |
| **卢建勋** | **旧蒸镀设备（科诚）** | **18150409504** |
| **海洋光学设备（PL/UV-vis absorption/PLQY/EQE）** |
| **刘凯凯** | **钙钛矿太阳能电池EQE测试系统、J-V、MPP测试系统** | **18037926621** |
| **冯文静** | **超净工作台** | **18170626790** |
| **L-I-V测试系统** |
| **严传钟** | **手套箱** | **18959261653** |
| **旋涂仪、电子天平** |
| **宋沛泉** | **太阳光模拟器（新）** | **15339278891** |
| **超声波清洗机** |
| **关翔** | **电化学工作站** | **15111465534** |
| **超声波细胞粉碎仪** |
| **梁玉明** | **旋涂蒸发仪** | **15659772535** |
| **液相色谱仪** |
| **沈莉娜** | **太阳光模拟器（旧）** | **15755407814** |
| **马弗炉** |
| **黎明亮** | **臭氧清洗仪** | **18200571732** |