

实验室各个屋里已经张贴了如下细则：

吉林大学学生实验守则  
吉林大学实验室人员职责  
吉林大学实验室物资管理制度  
吉林大学实验室安全与卫生管理制度

根据我们的实验室实际情况增加如下细则：

## 无机合成与制备化学国家重点实验室安全细则（修改稿）

### 实验室公共行为要求：

- 一： 各实验室门牌上要标有房间号、实验室名称、安全负责人的姓名和电话。
- 二： 各实验室门上设置活动标签板标明室内是否有钢瓶（钢瓶内气体种类、钢瓶数量及钢瓶领用人姓名、电话），是否有易燃易爆药品（药品名称、数量及摆放位置等信息）。
- 三： 实验室不提倡进行过夜实验及节假日实验。若必须进行该特殊实验，由做实验人员提出申请（申请中须含安全防范措施及应急方案）必须填写由实验室统一制定的实验申请表（下载地址：[www.synlab.org.cn](http://www.synlab.org.cn)--**新生指南服务**的附件 11，附件 12），导师需签字同意并对该实验的安全负责。申请表一式两份，一份交更夫（一楼值班室）另一份附做实验的实验室门上，每天 15:00 之前上交。过夜实验的值班人员至少为两人，实验期间不得同时睡觉。过夜使用油浴锅做实验必须在过夜实验申请书上做特别的注明，实验过程中禁止取消设备二重保护，禁止随意调高二重保护的溫度。
- 四： 易燃易爆气体不能存放在实验室，做完实验后当天必须搬离实验楼。
- 五： 实验楼内包括各实验室房间及实验室公共区禁止吸烟。发现吸烟者可以举报，实验室将对举报者给予适当奖励。对吸烟者将严厉惩罚。
- 六： 禁止移动、破坏各个楼层内的消防器材。
- 七： 实验室门上的玻璃须保持干净透明，禁止使用纸张、白大褂、贴膜、或采用粘性胶涂抹等形式的阻挡视线，以避免阻碍及时发现安全隐患。
- 八： 禁止各个实验室存有垃圾、废弃的包装箱，包装盒等。禁止将垃圾或废弃包装品堆放于门口或学生实验位置附近。切勿影响自己和他人进出甚至紧急情况下的逃生。
- 九： 禁止各实验室出现与实验无关的学生私人物品，诸如饭锅、菜刀和自行车等。
- 十： 各实验室的防火毯要放置在离该实验室内门口左侧或右侧最易于看到的地方。
- 十一： 禁止各课题组将废弃的办公家具、报废的实验设备堆放在各个楼层走廊公共区。
- 十二： 学生实验过程中如有打碎的玻璃器具，禁止散碎丢弃，请包好碎片并标明为玻璃碎片再进一步处理，以防划伤他人。

- 十三： 化学药品残液要及时处理，不要堆放在实验室门口。废弃化学药品及残液应及时送至回收站，严禁丢弃在各楼层卫生间。
- 十四： 烘箱室内保持整洁干净。禁止堆放垃圾和报废设备。禁止泡沫、纸箱等易燃物品出现在烘箱室。
- 十五： 实验室内有左右两个门的。要保持两个门均畅通。禁止任何形式的将其中一个堵死或封闭。
- 十六： 各组要爱护实验室门锁，实验室门锁要经常注意是否有螺丝松动，及时将松动的螺丝拧紧。各课题组保证各自实验室门锁电池一年更换一次(4节五号电池)。
- 十七： 学院配发给每个实验室的四张实验室安全制度细则贴于墙上显著位置，请保持完整，不要丢弃，不要残缺不全。学生必须严格遵守实验室安全制度细则。

## 化学试剂及实验操作

- 十八： 化学实验室药品不允许超量储存、不要混放。药品随用随买。试剂不可以成箱保存。同一试剂在实验台面上只能放一瓶。
- 十九： 禁止将液体药品放置在实验台试剂架的上层（放置原则：固体在上，液体在下）。
- 二十： 做实验的人员必须配备防护眼镜，防毒面具，防护手套。取放药品必须佩戴防护眼镜。凡有腐蚀性、有毒的药品需要戴厚的耐酸碱手套。
- 二一： 一般实验过程中不得佩戴一次性手套，该手套仅限于电镜制样、手套箱操作、洁净石英等材料的取放过程。
- 二二： 戴任何防污染的手套后，不得直接操作仪器设备（含电梯等公共设施）。学生拿药品、试剂等不可以乘坐客运电梯。
- 二三： 易燃易爆、强腐蚀药剂，按类分档保存，不得与常规药剂混同保存；需要遮光保存的实验药品随意放置在窗台有阳光的地方；剧毒药品、贵重药品和材料须专人专柜保存。如涉及易爆、剧毒的药品，需要先申请，确认安全保障后，方可进行实验。
- 二四： 安全使用通风橱：  
防止毒气散溢，通风橱的排风系统须保证有效可靠，要定期检查；如有异常，请及时报修并跟进维修进展，维修期间不得使用；用后及时关闭拉门。保持通风橱整洁干净，禁止向通风橱水槽内扔碎纸等杂物。严格做到定期清理通风橱和药品柜；通风橱下柜禁止放任何挥发性腐蚀性药品。（通风橱是用来防止实验过程中有毒气体被实验者吸入，配试剂开始前就要先打开通风，如果需要长时间工作，应该把门关上。再次打开时要等有有毒气体都抽完才能打开。）

## 用电安全

- 二五： 禁止实验区各个实验室内、自习室内使用电炉、小太阳等取暖设备。
- 二六： 严防触电，禁止：湿手拔插电源、按开关等；电源线不易过长或过短，使用中不得受拉力和压力；严禁用电源线捆扎物品，悬挂物品等；严禁强电和弱电无保护的交叉或混合放置。

- 二七： 禁止各实验室敷设电源：如果必须使用插排，请选择有质量保证的插排。并且插排不能悬挂，也不能任意放在地面上。要高于地面 20 厘米并固定。禁止插排接插排形式的用电行为。
- 二八： 严格要求学生在长时间离开实验室后要将电脑关闭。禁止电脑整夜处于无人值守的开机状态。实验室禁止夜间为手机充电（睡眠期间!）。
- 二九： 禁止擅自拆、拉实验室内的电线线路，禁止自行维修线路，电源等。发现线路不通和漏电，必须及时报修。
- 三十： 保证实验室墙壁上的电门便于开关。每天离开实验室时，对经常使用的电器必须进行检查。
- 三一： 根据天气确定是否需要开启照明，用后及时关闭；离开实验室前，关闭照明等电源。
- 三二： 禁止超负荷用电，增加用电器前，需计算该电闸的总输出，需保证电闸总输出一定大于用电器的总功率。
- 三三： 所有电器设备的电源严禁覆盖影响散热的物质；所有用电器设备周围不得有大量的易燃物品；用于加热的实验设备如炉子等不可以和织物、白大褂、纸箱等混放在一起。
- 三四： 经常检查维护仪器设备，出现故障及时修复，保证仪器设备的正常运行。
- 三五： 禁止在腐蚀性环境放置用电器具。
- 三六： 认真填写各种预约及使用记录。设备使用完毕，须立即关闭电源（总电源）。
- 三七： 禁止将烘箱放在各个实验室，烘箱必须放在烘箱室，无论多少度都不能放在实验室。实验室内的冰箱必须是防爆冰箱。
- 三八： 各种设备使用前，必须培训。较长时间未使用相应设备，视同新同学，也需要学习、培训。
- 三九： 安全使用烘箱及马弗炉、管式炉等设备，设定程序后需检查确认，运行 10 分钟左右检查运行状况，并随时查验是否正常工作；烘箱使用在烘箱门上贴使用人和使用时间及温度。烘箱内严禁干燥含有机溶剂的样品及器皿。管式炉必须在允许温度范围内使用，合理设置升温参数和使用惰性气体。及时关闭保护气体。

## 用水安全

- 四十： 禁止在实验室水槽和下水道排放强腐蚀和剧毒废液。禁止向水槽和下水道扔杂物，防止阻塞下水道。
- 四一： 冷却水的流量不宜过大，以能够满足降温要求为准，尽可能小些，并配单向阀。
- 四二： 水龙头、特别是冷凝水龙头随用随开，水管不宜过长，保证连接处结实。离开实验室时重点检查一次，并形成记录。
- 四三： 发现管道漏水，破裂等情况，必须及时采取措施和报修。

## 煤气的使用

楼内的煤气管道撤销。使用煤气请到一楼 **B126** 实验室，严格按照如下要求使

用煤气：

- 四四： 实验室以外人员禁止操作，使用。
- 四五： 实验室内部人员，培训合格后方可使用，且需李国栋老师组同学陪同完成，并登记，如有违反操作规范，禁止其使用。
- 四六： 随用随关，做好使用记录，使用过程中不得离开。
- 四七： 周围不得有易燃、易爆物品。
- 四八： 与钢瓶保持安全距离。
- 四九： 煤气灯火焰不得指向钢瓶。煤气灯火焰也不得指向他人和自己，火焰的作用距离可以达 3 米。
- 五十： 碎玻璃必须放入装玻璃的铁桶。
- 五一： 敲打加工玻璃时，必须佩戴护目镜。
- 五二： 冷热玻璃，有序排放，防止烫伤。热玻璃不得直接放到实验台台面及易燃品上。
- 五三： 气体管路不得靠近热源。严禁撞击、敲打钢瓶。
- 五四： 严禁在封闭空间大量使用氮气、二氧化碳、氩气、氦气等气体，若需使用，需配备合格的氧气报警器，且需要有 2 人以上操作，预防窒息事故。
- 五五： 高纯气体钢瓶需留余压 0.02mPa 左右，以保证气体的纯度。
- 五六： 学习消防安全基本知识，做到消防设施人人会用。

## 其他

- 五七： 学生应熟练掌握使用反应釜的注意事项。
- 五八： 实验记录：
  - 不得用铅笔记记录；
  - 实验室工作人员必须在实验室统一印制且编有页码的实验记录本上详细记录，计算机内所存数据只能作为附件；
  - 实验记录必须即时、客观、详细、清楚，严禁涂改、撕页和事后补记；
  - 实验记录严禁带出实验室。
- 五九： 实行安全责任制；
  - 实验室安全保卫工作责任到人，最后离开实验室的人员应检查水阀、电闸、煤气阀等，关闭门、窗、水、电、气后才能离开实验室；
  - 实验完毕，实验台面必须整理干净，废纸篓内垃圾及时清理；
  - 检查仪器、物品以及水、电、煤气；
  - 值日生负责实验室的卫生。
- 六十： 实验室内禁止饮食。
- 六一： 学生在公共走廊，电梯口等公共场合禁止大声喧哗。学生不可以倚靠楼梯两侧的钢柱扶手，避免发生安全事故。
- 六二： 整个实验室的安全隐患发掘，发现一处，汇报一处（汇报给导师，实验室领导都可以）。

无机合成与制备化学国家重点实验室

2014 年 10 月