

# 实验室安全手册

Laboratory Safety Manual

金山学院实验中心

JINSHAN College Experimental Center

实验室是高校的基本组成单元，是对学生实施综合素质教育，培养学生实验技能、知识创新和科技创新能力的平台，也是教师开展科学研究和提供社会服务的必要场所。

营造安全、舒适的实验室环境是我们每个人的共同愿望，关系到高校的和谐稳定与持续发展，关系到师生员工的生命健康、财产安全，是建设“平安校园、和谐社会”的重要内容之一。

近年来，随着高校对实验室建设投入的增加和办学规模的扩大，实验室的管理和使用过程中出现了许多新情况、新问题，导致实验室事故时有发生，安全和环保工作面临着巨大的压力和挑战。本《实验室安全手册》旨在帮助所有在我院实验室（场所）内工作、学习、参观、访问的人员树立“安全第一、预防为主”的意识，丰富安全知识，养成良好实验习惯，增强应急救援能力，维护正常的教学和科研秩序。

本手册为实验室通用手册，主要涉及实验室内有潜在危险的环节、相应的防范要点以及应急救援手段等内容。请在进入实验室前务必仔细阅读本手册，并遵守实验室各项安全规则。

# 常用电话

火警电话：119

公安电话：110

医疗电话：120

校保卫处：0591-83789110

院后勤保卫处：0591-83769175

院实验中心：0591-86391690

# 目 录 Contents

---

1. 一般安全守则
2. 消防安全
3. 水电安全
4. 化学品安全
5. 各实验室安全须知
6. 常用安全标识
7. 实验室安全承诺书

## 一、一般安全守则

1. 进入实验室须学习并遵守实验室的各项规定，严格执行操作规程，做并及时更新相关信息。
2. 保持实验室整洁和地面干燥，及时清理废旧物品，保持消防通道通畅，便于开关电源及取用防护用品、消防器材等。
3. 实验中人员不得脱岗，进行危险实验时需有 2 人同时在场。
4. 进入实验室应了解潜在的安全隐患和应急方式，采取适当的安全防护措施。
5. 实验人员应根据需求选择合适的防护用品；使用前，应确认其使用范围、有效期及完好性等，熟悉其使用、维护和保养方法。
6. 在实验室内禁止吸烟、进食、睡觉、使用燃烧型蚊香，禁止使用油汀和电暖器等取暖设备；禁止放置与实验无关的物品；不得在实验室内追逐、嬉闹。
7. 对于特殊岗位和特种设备，需经过相应的培训，持证上岗。
8. 实验结束后，应及时清理；临时离开实验室，应随手锁门；最后离开实验室，应关闭水、电、气、门窗等。
9. 仪器设备不得开机过夜，如确有需要，必须采取必要的预防措施。特别要注意空调、电脑、饮水机等也不得开机过夜。
10. 在非实验区（如电梯、办公室、休息室、会议室等），不得穿戴实验服、实验手套等防护用品。
11. 在化学类实验室、高温场所不要佩戴隐形眼镜。
12. 熟悉实验室内及周边应急救援设施的位置，并能正确使用。

13. 实验室或实验过程中如发现安全隐患，应立即停止实验，并采取措施消除隐患；不得冒险作业。

14. 实验室事故应急处理时应遵循“冷静对待、正确判断；及时行动、有效处理；报告主管、通告旁人；控制不住、及时撤离；相互照应、自救他救”的原则。

15. 对于身上着火、化学品沾染等情况，应尽快使用应急喷淋装置等设施进行合理处置。

## 二、消防安全

### （一）常见隐患

1. 易燃易爆化学品的存放与使用不规范；
2. 消防通道不畅、废旧物品未及时清理；
3. 用电不规范，随意使用明火；
4. 实验室建设和改造不符合消防要求。

### （二）火灾的扑救

#### 1. 救火原则及器械使用

1.1 救火原则。扑救初期火灾时，应立即大声呼叫，组织人员选用合适的方法进行扑救，同时立即报警。扑救时应遵循“先控制、后扑灭，救人重于救火，先重点后一般”的原则。

#### 1.2 报警内容与要求

1.2.1 内容：起火单位（含楼宇和房间号），起火物品，火势大小，有无易爆、易燃、有毒物品，是否有人被围困以及报警人的信息

(姓名、单位、部门和电话号码)。

1.2.2 要求：注意听消防值班人员的询问，要正确、简洁地予以回答，待值班员说明消防队已派员出警，方可挂断电话。报警后，要立即派人到校门口迎候消防人员，尽快带领赶赴火场。

### 1.3 灭火器的使用



### 1.4 消防栓的使用



## 2. 逃生自救

熟悉实验室的逃生路径、消防设施及自救逃生的方法，平时积极参与应急逃生预演，将会事半功倍。

2.1 应保持镇静、明辨方向、迅速撤离，千万不要相互拥挤、乱冲乱窜，应尽量往楼层下面跑，若通道已被烟火封阻，则应背向烟火方向离开，通过阳台、气窗、天台等往室外逃生。

2.2 为了防止火场浓烟呛入，可采用湿毛巾、口罩蒙鼻，匍匐撤离。

2.3 禁止通过电梯逃生。如果楼梯已被烧断、通道被堵死时，可通过屋顶天台、阳台、落水管等逃生，或在固定的物体上（如窗框、水管等）栓绳子，也可将床单等撕成条连接起来，然后手拉绳子缓缓而下。

2.4 如果无法撤离，应退居室内，关闭通往着火区的门窗，还可向门窗上浇水，延缓火势蔓延，并向窗外伸出衣物或抛出物件发出求救信号或呼喊，等待救援。

2.5 如果身上着了火，千万不可奔跑或拍打，应迅速撕脱衣物，或通过用水、就地打滚、覆盖厚重衣物等方式灭火。

2.6 生命第一，不要贪恋财物，切勿轻易重返火场。



## 三、水电安全

### （一）用电安全

1. 实验室电路容量、插座等应满足仪器设备的功率需求，并安装空气开关和漏电保护器；大功率的用电设备需单独拉线。
2. 确认仪器设备状态完好后，方可接通电源。
3. 电器设施应有良好的散热环境，远离热源和可燃物品，确保电器设备接地、接零良好。
4. 不得擅自拆、改电气线路、修理电器设备；不得乱拉、乱接电线，不准使用闸刀开关、木质配电板和花线等。
5. 使用电器设备时，应保持手部干燥。当手、脚或身体沾湿或站在潮湿的地板上时，切勿启动电源开关、触摸通电的电器设施。
6. 对于长时间不间断使用的电器设施，需采取必要的预防措施。
7. 对于高电压、大电流的危险区域，应设立警示标识，不得擅自进入。
8. 存在易燃易爆化学品的场所，应避免产生电火花或静电。
9. 发生电器火灾时，首先要切断电源，尽快拉闸断电后再用水或灭火器灭火。在无法断电的情况下应使用干粉、二氧化碳等不导电灭火剂来扑灭火焰。

### （二）触电救援

1. 尽快让触电人员脱离电源。应立即关闭电源或拔掉电源插头。若无法及时找到或断开电源，可用干燥的木棒、竹竿等绝缘物挑开电线；不得直接接触带电物体和触电者的身体。

2. 实施急救并求医。触电者脱离电源后，应迅速将其移到通风干燥的地方仰卧。若触电者呼吸、心跳均停止，应在保持触电者气道通畅的基础上，立即交替进行人工呼吸和胸外按压等急救措施，同时立即拨打“120”，尽快将触电者送往医院，途中继续进行心肺复苏术。

### 3. 人工呼吸施救要点

3.1 将伤员仰头抬颏，取出口中异物，保持气道畅通；

3.2 捏住伤员的鼻翼，口对口吹气（不能漏气），每次 1-1.5 秒，每分钟 12-16 次；

3.3 如伤员牙关紧闭，可口对鼻进行人工呼吸，注意不要让嘴漏气。

### 4. 胸外按压施救要点

4.1 找准按压部位：右手的食指和中指沿触电者的右侧肋弓下缘向上，找到肋骨和胸骨接合处的中点；两手指并齐，中指放在切迹中点（剑突底部），食指平放在胸骨下部；另一只手的掌根紧挨食指上缘，置于胸骨上，即为正确按压位置；

4.2 按压动作不走形：两臂伸直，肘关节固定不屈，两手掌根相叠，每次垂直将成人胸骨压陷 3~5 厘米，然后放松；

4.3 以均匀速度进行，每分钟 80 次左右。

### （三）用水安全

1. 了解实验楼自来水各级阀门的位置。

2. 水龙头或水管漏水、下水道堵塞时，应及时联系修理、疏通。

3. 水槽和排水渠道必须保持畅通。

4. 杜绝自来水龙头打开而无人监管的现象。

5. 定期检查冷却水装置的连接胶管接口和老化情况，及时更换，以防漏水。

6. 需在无人状态下用水时，要做好预防措施及停水、漏水的应急准备。

## 四、化学品安全

### （一）化学品采购

1. 剧毒、易制毒、易制爆等危险化学品需通过院系、安全保卫处等相关部门审批，由校物资中心危险化学品仓库统一采购。
2. 麻醉和精神类药品购买，需通过学校相关部门和政府所在院系、安全保卫处等相关部门审批。
3. 一般化学品应从具有化学品经营许可资质的公司购买。
4. 不得通过非法途径购买（获取）、私下转让危险化学品和麻醉类、精神类药品。

### （二）化学品保存

#### 1. 一般原则

1.1 所有化学品和配制试剂都应贴有明显标签，杜绝标签缺失、新旧标签共存、标签信息不全或不清等混乱现象。配制的试剂、反应产物等应有名称、浓度或纯度、责任人、日期等信息。

1.2 存放化学品的场所必须整洁、通风、隔热、安全、远离热源和火源

1.3 实验室不得存放大桶试剂和大量试剂，严禁存放大量的易燃易爆品及强氧化剂；化学品应密封、分类、合理存放，切勿将不相容的、相互作用会发生剧烈反应的化学品混放。

1.4 实验室需建立并及时更新化学品台帐，及时清理无名、废旧

化学品。

## 2. 危险品分类存放要求

2.1 剧毒化学品、麻醉类和精神类药品需存放在不易移动的保险柜或带双锁的冰箱，实行“双人领取、双人运输、双人使用、双人双锁保管”的五双制度，并切实做好相关记录。

2.2 易爆品应与易燃品、氧化剂隔离存放，宜存于 20℃ 以下，最好保存在防爆试剂柜、防爆冰箱或经过防爆改造的冰箱。

2.3 腐蚀品应放在防腐蚀试剂柜的下层；或下垫防腐蚀托盘，置于普通试剂柜的下层。

2.4 还原剂、有机物等不能与氧化剂、硫酸、硝酸混放。

2.5 强酸（尤其是硫酸），不能与强氧化剂的盐类（如：高锰酸钾、氯酸钾等）混放；遇酸可产生有害气体的盐类（如：氰化钾、硫化钠、亚硝酸钠、氯化钠、亚硫酸钠等）不能与酸混放。

2.6 易产生有毒气体（烟雾）或难闻刺激气味的化学品应存放在配有通风吸收装置的试剂柜。

2.7 金属钠、钾等碱金属应贮存于煤油中；黄磷、汞应贮存于水中。

2.8 易水解的药品（如：醋酸酐、乙酰氯、二氯亚砷等）不能与水溶液、酸、碱等混放。

2.9 卤素（氟、氯、溴、碘）不能与氨、酸及有机物混放。

2.10 氨不能与卤素、汞、次氯酸、酸等接触。

### （三）化学品使用

1. 实验之前应先阅读使用化学品的安全技术说明书(MSDS)，了解化学品特性，采取必要的防护措施。
2. 严格按实验规程进行操作，在能够达到实验目的的前提下，尽量少用，或用危险性低的物质替代危险性高的物质。
3. 使用化学品时，不能直接接触药品、品尝药品味道、把鼻子凑到容器口嗅闻药品的气味。
4. 严禁在开口容器或密闭体系中用明火加热有机溶剂，不得在烘箱存放干燥易燃有机物。
5. 实验人员应配带防护眼镜、穿着合身的棉质白色工作服及采取其他防护措施，并保持工作环境通风良好。

#### （四）化学废弃物处置

1. 应及时清理化学废弃物，遵循兼容相存的原则，用原瓶或小口带螺纹盖子的容器分类收集，做好标识，按照学校有关规定及时送储。
2. 废气排放前应先经过吸收、分解处理，才能排放。

#### （五）应急救援

发生化学安全事故，应立即报告主管老师，并积极采取措施进行应急救援，然后送医院治疗。

##### 1. 化学烧伤

应立即脱去沾染化学品的衣物，迅速用大量清水长时间冲洗，避免扩大烧伤面。烧伤面较小时，可先用冷水冲洗 30 分钟左右，再涂抹烧伤膏；当烧伤面积较大时，可用冷水浸湿的干净衣物（或纱布、毛巾、被单）敷在创面上，然后就医。处理时，应尽可能保持水疱皮的

完整性，不要撕去受损的皮肤，切勿涂抹有色药物或其它物质（如红汞、龙胆紫、酱油、牙膏等），以免影响对创面深度的判断和处理。

## 2. 化学腐蚀

应迅速除去被污染衣服，及时用大量清水冲洗或用合适的溶剂、溶液洗涤受伤面。保持创伤面的洁净，以待医务人员治疗。若溅入眼，应立即用细水冲洗；如果只溅入单侧眼睛，冲洗时水流应避免流经未受

## 3. 化学冻伤

应迅速脱离低温环境和冰冻物体，用 40℃ 左右温水将冰冻融化后将衣物脱下或剪开，然后在冻伤部位进行复温的同时，尽快就医。对于心跳呼吸骤停者要施行心脏按压和人工呼吸。严禁用火烤、雪搓、冷水浸泡或猛力捶打等方式作用于冻伤部位。

## 4. 吸入性化学中毒

4.1 采取果断措施切断毒源（如关闭管道阀门、堵塞泄漏的设备等）；并通过开启门、窗等措施降低毒物浓度。

4.2 救护者在进入毒区抢救之前，应佩戴好防护面具和防护服。

4.3 尽快转移病人、阻止毒物继续侵入人体，采取相应的措施进行现场应急救援，同时拨打 120 求救。

## 计算机实验室安全须知（教师版）

1. 监督学生进入机房是否有穿拖鞋进入机房。
2. 根据教学计划确定上机内容，指导学生上机，对初次上机的学生先进行上机注意事项及相关制度的教育。
3. 上机期间，不得擅自离开机房、提前下课、接待来客。
4. 负责维持好机房秩序，禁止学生大声喧哗、打闹。
5. 督促学生严格遵守上机守则，及时纠正学生的违章行为，制止学生的违纪行为。
6. 不得随意更改计算机的口令设置，不得随意删除计算机文件。
7. 在教学过程中如需对机器进行拆卸处理，应向机房管理人员提出申请，经允许后方可进行，课程结束后应及时恢复原状。
8. 上机过程中，如遇计算机故障和操作问题，应及时向机房管理人员反映和请教。
9. 学生上机结束前，提醒学生关机，整理桌面、放好凳子，并组织学生做好机房卫生工作，待所有学生离开后，授课教师方可离岗。
10. 上机结束后请老师认真填写实验台账以备查。
11. 机房物品原则上一律不外借，如确因工作需要需借出使用的，须书面报告并经分管院领导签字同意后方可借出。
12. 在每学期末提出下学期教授课程所需要的软、硬件，并协助机房管理人员做好测试工作。

## 计算机实验室安全须知（学生版）

1. 严禁携带食物、雨具、镊子等与上机无关的物品进入机房。
2. 随身垃圾务必自行带走或者丢入垃圾桶，不得塞入课桌椅内以防造成短路或电脑通风变差等问题。
3. 进入机房后须对号入座，不得擅自调换座位，如遇机器故障，须向授课教师报告，由授课教师统一调配。
4. 上机时不可大声喧哗、嬉笑、打闹，不做与上机学习无关事情。
5. 保持机房环境整洁，不得乱丢垃圾、随地吐痰，不得吸烟。
6. 爱护机房设备，严禁敲打主机，严禁移动、拆卸、交换任何设备。
7. 机房内不得私接插线板或接入大功率电器且不得随意拔插电脑插头。
8. 不得将机房内的公物携带外出，不得随意更改计算机的软、硬件配置，不得随意拷贝、删除、更改计算机文件。
10. 严禁查阅、制作、传播淫秽色情、赌博暴力、封建迷信等有害信息。
11. 如遇机器设备故障，请及时向授课教师或机房管理人员报告，不得擅自处理。
12. 上机结束后，将桌凳、键盘、鼠标等复位，做好机位周围的清洁工作后方可离开。



## 语言实验室安全须知（教师版）

1. 检查学生是否有穿拖鞋进入语音室。
2. 负责对上课学生进行语音室注意事项及相关制度的教育。
3. 上课期间，不得擅自离开语音室、提前下课、接待来客。
4. 负责维持好语音室秩序，禁止学生大声喧哗、打闹。
5. 督促学生严格遵守语音室守则，及时纠正学生的违章行为，制止学生的违纪行为。
6. 不得随意更改计算机的口令设置，不得随意删除计算机文件。
7. 在教学过程中如需对机器进行拆卸处理，应向语音室管理人员提出申请，经允许后方可进行，课程结束后应及时恢复原状。
8. 上课过程中，如遇语音设备故障和操作问题，应及时向语音室管理人员反映和请教。
9. 下课后，提醒学生将耳机、凳子放回原位，并组织学生做好语音室卫生工作，待所有学生离开后，授课教师方可离岗。
10. 语音室物品原则上一律不外借，如确因工作需要需借出使用的，须书面报告并经分管院领导签字同意后方可借出。

## 语言实验室安全须知（学生版）

1. 禁止携带与课堂学习无关的东西（如磁带、光盘、早餐、零食等）进入语音室。
2. 随身垃圾务必自行带走或者丢入垃圾桶，不得塞入课座椅内部。
3. 进入语音室后须对号入座，不经授课教师允许不得私自更换座位或擅自调换其他座位的耳机。
4. 上课时不得吵闹喧哗、随意走动。
5. 严禁在室内吐痰、吸烟、乱扔纸屑或将废物遗弃在课桌上。
6. 不得随意移动语音设备，不得随意拔插、拉扯耳机导线，不得在墙壁、桌椅上刻画涂抹或损坏。
7. 机房内不得私接插线板或接入大功率电器且不得随意拔插设备插头。
8. 不得将语音室的设备携带外出。
9. 如遇机器设备故障，请及时向授课教师或语音室管理人员报告，不得擅自处理。
10. 上课结束时，将耳机、鼠标、凳子放回原处，做好机位周围的清洁工作后方可离开。

## 测量学实验室安全须知（教师版）

1. 教师及实验员必须保持高度的安全意识和责任感，熟悉实验室及周围环境，如水阀、电闸、安全门、灭火器及室外水源的位置，懂得一般消防器材的性能和使用方法。

2. 必须熟悉危险物品的化学性质和仪器设备的性能，严格遵守测量学实验室各项安全管理制度的安全操作规程。

3. 严禁将火种、易燃、易爆、易污染、强磁物品和有毒物品带入实验室，自觉树立防火、防盗、防水、防事故意识，做好安全工作。

4. 严禁在实验室吸烟和使用电炉等加热用具，严禁擅自动用实验室的仪器设备和安全设施，且未经许可不得私自挪用和外借。

5. 对测量学实验室内一切电气设备，禁止乱拉，乱接和超负荷运行，电源线路，电源开关必须保持完好状态，做到安全用电。

6. 对进入实验室的学生做好安全操作规程的指导和教育工作，严格执行危险物品领用保管制度，确保安全。

7. 各类实验，教师必须首先讲清操作规程，安全事项，其后必须按小组进行实验，不得随便让非实验人员操作；实验结束后，教师应逐个检查仪器设备，确保仪器设备完好及归位，教师应填写实验室使用登记表，做好仪器借用台账。

8. 使用仪器过程中如有损坏，教师应将实际情况及时通知仪器管理人员。一旦发生事故，协助保护现场，必要时应采取临时应急措施，以免事故扩大，并及时上报。

9. 如遇突发公共事件，任课教师及实验员应采取应急措施，减少损失，组织学生疏散、撤离，并及时向主管部门及学院领导报告；

10. 实验员协助教师做好实验准备，实验结束后，认真检查实验所用电气，水源是否切断，并做好安全记录。

11. 实验室钥匙由实验员保管，不能随意转借他人，未经批准，钥匙不能随意配制；

12. 下班时实验员要负责检查电、门窗等有关设施的关闭情况，确认安全无误，方可离室。

## 测量学实验室安全须知（学生版）

1. 严禁将火种、易燃、易爆、易污染、强磁物品和有毒物品带入实验室，自觉树立防火、防盗、防水、防事故意识，做好安全工作。

2. 严禁在实验室使用电炉等加热用具，严禁乱拉接电源，严禁借用实验室电源使用以及实验无关的电器设备。在实验过程中做好防火、防触电等工作，掌握火灾的扑救方法（包括消防设备的使用方法），加强自身安全保护意识。

3. 进入实验室，不准在实验室吸烟，就食，不准随地吐痰，保持实验室安静、整洁。

4. 未经许可不得擅自用实验室的仪器设备和安全设施，实验前各仪器工具未经老师许可，不得打开各仪器箱子随意翻动查看，不得做与实验无关的事情。

5. 在领用仪器前，应认真学习仪器的操作规程和注意事项，领用仪器后检查仪器是否正常，发现问题及时报告老师或实验员，仪器检查正常后，做好仪器借用记录，方可开始实验。

7. 实验过程中仪器工具的借领、安装、使用，搬迁和装箱严格按照要求操作。仪器工具在户外不管有没使用，都必须有旁人看护，防止无关人员搬弄或车辆碰撞。

8. 使用仪器时应撑伞，防止日晒雨淋。对仪器性能尚未了解的部件，未经老师许可，不得擅自操作。

9. 辅助工具，如水准尺、标杆、钢尺、垂球、测钎、尺垫等应用

完就收，防止遗失。水准尺、标杆应由专人认真扶直，不准依靠树上、墙上或电线杆上，不能磨损尺面分划和漆皮。使用钢尺时，应防止扭曲、打结和折断，防止行人踩踏和车辆碾压，以免尺身着水。

10. 严格遵守实验实习纪律，在测站上不得嬉戏打闹，靠近道路附近实验或实习的组，应特别注意人身安全和仪器安全，一定要遵守交通规则，不把仪器安置在道路中央。

11. 注意实验安全，在老师或实验员的指导下规范操作仪器，注意人身安全，爱护仪器设备，爱惜实验材料。在实验中仪器工具出现故障，应立即停止实验并向老师报告，不得擅自处理。

12. 凡违反本规程造成的仪器损坏及事故，由损坏或造成事故者负责，应书写书面报告说明情况，并按有关规定给予赔偿。

# 土木工程课外科技创新实验室安全须知 (教师版)

1. 老师及实验员必须保持高度的安全意识和责任感，熟悉实验室及周围环境，如水阀、电闸、安全门、灭火器及室外水源的位置，懂得一般消防器材的性能和使用方法。

2. 必须熟悉危险物品的化学性质和仪器设备的性能，严格遵守实验室各项安全管理制度的安全操作规程。

3. 严禁将火种、易燃、易爆、易污染、强磁物品和有毒物品带入实验室，自觉树立防火、防盗、防水、防事故意识，做好安全工作。

4. 严禁在实验室吸烟和使用电炉等加热用具，严禁擅自动用实验室的仪器设备和安全设施，且未经许可不得私自挪用和外借。

5. 对新实验室内一切电气设备，禁止乱拉，乱接和超负荷运行，电源线路，电源开关必须保持完好状态，做到安全用电。

6. 对进入实验室的学生做好安全操作规程的指导和教育工作，严格执行危险物品领用保管制度，确保安全。

7. 各类实验，教师必须首先讲清操作规程，安全事项后，学生方可进行实验；实验结束后，教师应检查仪器设备，确保仪器设备完好及归位。

8. 使用仪器过程中如有损坏，教师应将实际情况及时通知仪器管理人员。一旦发生事故，协助保护现场，必要时应采取临时应急措施，以免事故扩大，并及时上报。

9. 如遇突发公共事件，老师及实验员应采取应急措施，减少损失，组织学生疏散、撤离，并及时向主管部门及学院领导报告；

10. 实验员协助教师做好实验准备，实验结束后，认真检查实验所用电气，水源是否切断，并做好安全记录。

11. 实验室钥匙由实验员保管，不能随意转借他人，未经批准，钥匙不能随意配制；

12. 下班时实验员要负责检查电、门窗等有关设施的关闭情况，确认安全无误，方可离室。



# 土木工程课外科技创新实验室安全须知

## （学生版）

1. 严禁将火种、易燃、易爆、易污染、强磁物品和有毒物品带入实验室，自觉树立防火、防盗、防水、防事故意识，做好安全工作。

2. 严禁在实验室使用电炉等加热用具，严禁乱拉接电源，严禁借用实验室电源使用以及实验无关的电器设备。在实验过程中做好防火、防触电等工作，掌握火灾的扑救方法（包括消防设备的使用方法），加强自身安全保护意识。

3. 进入实验室，不准在实验室吸烟，就食，不准随地吐痰，保持实验室安静、整洁。

4. 未经许可不得擅自自动用实验室的仪器设备和安全设施，实验前各类仪器设备未经老师许可，不得触碰及打开，不得做与实验无关的事情。

5. 实验前应对实验所需的仪器、耗材等认真清点，发现问题及时报告老师。各仪器未经老师许可，不得随意移动。

6. 在使用仪器前，应认真学习仪器的操作规程和注意事项，并且检查仪器是否正常，发现问题及时报告老师。仪器检查正常后，方能开始实验。

7. 在老师或实验员的指导下规范操作仪器，注意人身安全，爱护仪器设备，爱惜实验材料。在实验中出现异常，应立即停止实验并向

老师报告，不得擅自处理。

8. 实验完毕后应关闭仪器电源，整理好仪器装置，搞好卫生。

9. 凡违反本规定造成的仪器损坏及事故，由损坏或造成事故者负责，应书写书面报告说明情况，并按有关规定给予赔偿。

## 信机实验室安全须知

1. 实验室经常使用示波器、电源、信号发生器、电烙铁等设备，实验过程存在因为操作不当或者操作错误发生危险的可能，因此进入实验室的老师和学生需要接受安全教育。

2. 在实验室内绝对禁止吸烟。

3. 实验室内电气设备的安装和使用必须符合安全用电要求。大功率实验设备必须使用专线，严禁与照明线共用，谨防因超负荷用电着火。

4. 实验室内必须配备适用各种情况的消防材料，如灭火器等。

5. 实验室内的工作人员必须掌握本实验室的仪器、设备的性能和操作方法，严格按照规程操作。

6. 的出口和通道必须保持畅通，不准堆放物品、垃圾、装置或设备。

7. 每日值班人员或者最后离开实验室的人员要负责电、仪器和门窗的安全检查。

# 食品创新工坊安全须知

1. 处理任何紧急事故的原则是：在不危及自身和他人重大人身安全的情况下，采取措施保护国家财产少受损失。措施包括自己采取行动，报警、呼叫他人及专业人员协助采取行动。在可能危及自身和他人重大人身安全的情况下，以采取保护自身和他人安全为重点，措施包括撤离危险现场，自救、互救、报警等。在任何情况下，不顾他人人身安全，不采取措施都是不道德的。

2. 进入实验室必须遵守实验室的各项规定，严格执行操作规程，做好各类记录。

3. 进入实验室应了解潜在的安全隐患和应急方式，采取适当的安全防护措施。

4. 实验人员应根据需求选择合适的防护用品；使用前，应确认其使用围、有效期及完好性等，熟悉其使用、维护和保养方法。

5. 禁止在实验室吸烟、使用燃烧型蚊香、睡觉等，禁止放置与实验无关的物品。不得在实验室追逐、打闹。

6. 实验过程必须保持桌面和地板的清洁和整齐，与正在进行实验无关的药品、仪器和杂物不要放在实验桌面上。实验室里的一切物品务必要分类整齐摆放。

7. 实验结束后，应及时清理；临时离开实验室，应随手锁门；最后离开实验室，应关闭水、电、气、门窗等。

8. 仪器设备不得开机过夜，如确有需要，必须采取必要的预防措施。特别要注意空调、电脑等也不得开机过夜。

9. 发现安全隐患或发生实验室事故，应及时采取措施，并报告实验室负责人。

## 附 1, 常用安全标识



生物安全



当心感染



易燃液体



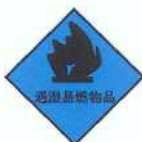
易燃气体



易燃固体



自燃物品



遇湿自然物品



氧化剂



有机过氧化物



居毒品



毒害品



有毒气体



爆炸品



致癌物质



腐蚀品



高压装置



禁止烟火



禁止饮食



禁止堆放



非请勿进



注意安全



当心触电



当心低温



当心火灾



当心伤手

## 金山学院实验室安全承诺书

我已经认真学习了《福建农林大学金山学院实验室安全手册》，并熟悉实验室各项管理制度要求。本人承诺今后将严格遵守实验室各项安全制度和操作规程，不断加强本手册中未涉及的安全知识的学习、了解所处实验室周边的应急设施及其正确使用方法、了解所处实验室和所涉实验项目中潜在的危险源、学习相应的防护和应急救援知识，并做好警示和告知工作。如因自己违反规定发生安全事故，造成人身伤害和财产损失，我愿承担相应责任。

本人签字：

年 月 日

所在单位：\_\_\_\_\_

学号（工号）：\_\_\_\_\_

身份证号：\_\_\_\_\_

注：本承诺书一式两联，本联由所在单位存档备查



## 金山学院实验室安全承诺书

我已经认真学习了《福建农林大学金山学院实验室安全手册》，并熟悉实验室各项管理制度要求。本人承诺今后将严格遵守实验室各项安全制度和操作规程，不断加强本手册中未涉及的安全知识的学习、了解所处实验室周边的应急设施及其正确使用方法、了解所处实验室和所涉实验项目中潜在的危险源、学习相应的防护和应急救援知识，并做好警示和告知工作。如因自己违反规定发生安全事故，造成人身伤害和财产损失，我愿承担相应责任。

本人签字：

年 月 日

所在单位：\_\_\_\_\_

学号（工号）：\_\_\_\_\_

身份证号：\_\_\_\_\_

注：本承诺书一式两联，本联由承诺人保管。