

实验（实训）室安全手册



山西电力职业技术学院

实验（实训）室安全手册

一、总 则

1. 《实验（实训）室安全手册》是为学校教职工、学生及其他在实验（实训）室工作的人员的安全学习而编制；

2. 学生、新工作人员进实验（实训）室之前要参加安全教育和培训，经教学系部实验（实训）室安全培训、考核合格后方可进入实验（实训）室工作；学生要在老师指导下进行实验、实训和研究；

3. 进入实验（实训）室工作，实验、实训和研究的人员务必遵守学校及实验（实训）室的各项规章制度和仪器设备的操作规程，做好安全防护；

4. 在实验（实训）室发生事故时要立即处置，及时报告教学系部和教务处、学生处，发生重大事故及时拨打火警电话119。

二、实验（实训）室须知

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. 参加实验、实训时，不能穿拖鞋、短裤。女士不能穿裙子，并应把长发束好。

3. 实验、实训、科研工作完成，或工作人员下班时，必须做好安全检查工作，切断电源、关好门窗，收藏好贵重物品，有报警装置的必须接通电源，注意防盗。离开实验（实训）室前检查可能引起水患的地方，预防水患及雨淋对仪器设备造成的损坏。

4. 为防止短路和因短路而发生火災，必須嚴格執行電氣安裝維修規程，嚴禁私拉線。實驗（實訓）室內不允許用電爐燒水、做飯等，生活用品不能帶入實驗（實訓）室。不准在實驗（實訓）室、庫房、資料室內抽煙；煙頭、火種不能亂丟。

5. 空置的包裝木箱、紙箱和舊布等雜品不准在實驗（實訓）室堆放。實驗（實訓）樓內走廊，除滅火器材外，不准放置其他物品，切實消除一切隱患。

6. 實驗、實訓過程必須保持桌面和地板的清潔和整齊，與正在進行實驗、實訓無關的儀器和雜物不要放在實驗桌面上。實驗（實訓）室裡的一切物品務必要分類整齊擺放。

7. 未經領導和實驗（實訓）室安全負責人同意，不能擅自配實驗（實訓）室門鑰匙，違者給予公開批評，並擔負今後由此發生的安全保衛責任。

8. 熟悉在緊急情況下的逃離路線和緊急疏散方法，清楚滅火器材。銘記急救電話。禁止往水槽內倒入雜物和強酸、強鹼及有毒的有機溶劑。

三、實驗（實訓）室用電安全用電可能產生的危害



1. 被電擊會導致傷害甚至死亡。
2. 短路有可能導致爆炸和火災。
3. 電弧或電火花會點燃易燃物品或者引爆具有爆炸性的材料。

4. 冒失地開啟或操作儀器設備很可能導致儀器設備的損壞、身體受傷。

5. 電器過載會使機器損壞、斷路或燃燒。

預防措施

1. 當手、腳或身體沾濕或站在潮濕的地板上時，切勿啟動電源開關、觸摸電器用具。

2. 经常检查电线、插座或插头，一旦发现损毁要立即更换。
3. 电炉、电烙铁等用电设备在使用中，使用人员不得离开。
4. 电器用具要保持在清洁、干燥和良好的情况下使用，清理电器用具前要将电源切断。
5. 切勿带电插、接电气线路及维修设备。
6. 非电器施工专业人员，切勿擅自拆、改电气线路。
7. 不要在一个电源插座上通过转接头连接过多的电器。
8. 不要擅自使用大功率电器，如有特殊需要必须与学校主管部门联系。
9. 实验（实训）室内禁止私拉电线。
10. 标示“高压危险”处，禁止未经许可人员进入。
11. 手持用电设备如手电钻、电烙铁等，极易引起人身安全事故，应特别注意防范。

Safety Use Electric 安全使用电器



使用適當的插頭
Use proper plugs



不要拉電線
Don't pull electrical cord



檢查電線有否損壞
Check electrical cord



手濕時，切勿拿取電工具
Don't handle electrical equipment if hands are wet

緊急事故處理

1. 如有触电或引起火灾，应务必先切断电源。

2. 尽快将触电人员与电源分开。必要时采用急救措施。
3. 发生火灾，迅速用灭火器进行灭火。切忌用水灭火。

四、仪器设备的使用安全

可能产生的事故

1. 错误操作可能损坏设备，造成人身伤害。
2. 缺乏保护装置的设备容易引起伤害事故。
3. 错误连接电源，可能引发触电、失火。

预防措施

1. 只有经过培训和允许，才可以使用仪器设备做指定的用途。
2. 一定清楚仪器每个按钮的位置及用途，以便在紧急的情况下立即停止操作。
3. 遵守仪器设备的安全操作规程，切勿贪图省时省力而走捷径。
4. 在操作某些仪器时，衣帽穿戴要符合要求，不能佩戴长项链或者穿宽松的衣服。



5. 要确保设备的安全装置正常有效时方可正常运作，如果对仪器的某活动部分的安全性有怀疑，应立即停机检查。

6. 当仪器在运转过程中有杂音或其他的运转不正常时，应立即关机并通知仪器保管人。

7. 在清洁、维修仪器时，应先断电并确保无人能开启仪器。

8. 由于误操作仪器而发生事故，须及时向教师以及实验（实训）室报告。

五、实验（实训）室消防安全

1. 实验（实训）室内物品必须分类存放。要保持通道畅通，主要通道的宽度一般不少于1.5米。

2. 实验（实训）室内不准住人，不准存放私人物品，不准用可燃材料搭建搁层。

3. 实验（实训）室内严禁吸烟和明火采暖。

4. 严格按照实验、实训规程，在老师指导下进行实验、实训。

5. 实验、实训结束，协助教师对实验（实训）室进行安全检查，切断电源，关闭门窗，确认安全后方可离开。

6. 实验（实训）室内外的消防通道必须保持畅通，消防器材不准随意挪用。

7. 如发现不安全因素，要立即报告安全稳定处解决，暂时不能解决的，要采取防护措施。



六、实验（实训）室登高安全



危险作业之
登高

1. 进行身体检查，患有心脏病、贫血、高血压、癥瘤病以及其他停止登高实验。

2. 上杆前：

(1) 必须认真检查杆根有无折断危险。如发现以折断腐烂者或不牢固的电杆，在未加固前，切勿攀登。

(2) 观察周围附近地区有无电力线或其他障碍物等情况。

(3) 拉好警示安全绳，戴好安全帽、扎安全带、带齐常用工具、吊物绳、电力电工还要携带并检查近电报警器。

(4) 仔细检查脚扣和保安带各个部位有无伤痕，如发现问题不可使用。

3. 到达杆顶后：

(1) 保安带放置位置应在距杆梢50厘米的下面。

(2) 不得抛掷物品

山西电力职业技术学院
教务处