

重庆大学建筑科普教育基地实验室

安全事故应急预案

为防止重大安全事故发生，完善应急管理机制，迅速有效地控制和处置可能发生的事故，保护实验人员、学生的人身安全和中心财产安全，保障实验室安全和正常运转，特制定本应急预案。

一、安全隐患分析，存在的安全隐患，易发生的事故类型有：

（一）、火灾 火灾性事故的发生具有普遍性，几乎所有的实验室都可能发生： 1、忘记关电源，致使设备或用电器具通电时间过长，温度过高，引起着火；2、操作不慎或使用不当，使火源接触易燃物质，引起着火； 3、供电线路老化、超负荷运行，导致线路发热，引起着火； 4、乱扔烟头，接触易燃物质，引起着火。

（二）、爆炸 爆炸性事故多发生在具有易燃易爆物品和压力容器的实验室： 1、违反操作规程，引燃易燃物品，进而导致爆炸； 2、设备老化，存在故障或缺陷，造成易燃易爆物品泄漏，遇火花而引起爆炸。3、违规使用乙炔、氧气瓶。

（三）、触电 1、违反操作规程，乱拉电线等； 2、因设备设施老化而存在故障和缺陷，造成漏电触电；3、无证操作。

（四）、实验室发生漏水、浸水等情况

（五）、实验过程中机械伤人、物件打击伤人、高空坠物伤

以及塑料等的固体可燃材料的火灾，可采用水冷却法，但对实验标准、规范、档案应使用二氧化碳、干粉灭火剂灭火。易燃可燃液体、易燃气体和油脂类等火灾，使用大剂量泡沫灭火剂、干粉灭火剂将液体火灾扑灭。带电电气设备火灾，应切断电源后再灭火，因现场情况及其他原因，不能断电，需要带电灭火时，应使用沙子或干粉灭火器，不能使用泡沫灭火器或水。

5、依据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别，划定危险区，对事故现场周边区域进行隔离和疏导；

6、视火情拨打“119”报警求救，并到明显位置引导消防车。

（二）实验室爆炸应急处理预案：

1、实验室爆炸发生时，实验室负责人或科室人员在其认为安全的情况下必需及时切断电源和管道阀门；

2、所有人员应听从临时召集人的安排，有组织的通过安全出口或用其他方法迅速撤离爆炸现场。

3、应急预案领导小组负责安排抢救工作和人员安置工作。

（三）实验室触电应急处理预案：

1、触电急救的原则是在现场采取积极措施保护伤员生命。

2、触电急救，首先要使触电者迅速脱离电源，越快越好，触电者未脱离电源前，救护人员不准用手直接接触及伤员。使伤者脱离电源方法：（1）切断电源开关；（2）若电源开关较远，可用干燥的木棍，竹竿等挑开触电者身上的电线或带电设备；

人等。

二、成立应急小组、明确职责，实验室负责人为第一安全责任人，实验室落实安全责任人，成立实验室安全事故应急领导小组。

领导小组主要职责：

- (1) 组织制定安全保障规章制度；
- (2) 保证安全保障规章制度有效实施；
- (3) 组织安全检查，及时消除安全事故隐患；
- (4) 组织制定并实施安全事故应急预案；
- (5) 负责现场急救的指挥工作；
- (6) 及时、准确报告安全事故。 应急电话： 火警： 119，
匪警： 110， 医疗急救 120

三、实验室突发事故应急处理预案：

(一) 实验室火灾应急处理预案：

- 1、发现火情，现场工作人员立即采取措施处理，防止火势蔓延并迅速报告；
- 2、确定火灾发生的位置，判断出火灾发生的原因，如压缩气体、液化气体、易燃液体、易燃物品、自燃物品等；
- 3、明确火灾周围环境，判断出是否有重大危险源分布及是否会带来次生灾难发生；
- 4、明确救灾的基本方法，并采取相应措施，按照应急处置程序采用适当的消防器材进行扑救；木材、布料、纸张、橡胶

(3)可用几层干燥的衣服将手包住，或者站在干燥的木板上，拉触电者的衣服，使其脱离电源；

3、触电者脱离电源后，应视其神志是否清醒，神志清醒者，应使其就地躺平，严密观察，暂时不要站立或走动；如神志不清，应就地仰面躺平，且确保气道通畅，并于5秒时间间隔呼叫伤员或轻拍其肩膀，以判定伤员是否意识丧失。禁止摇动伤员头部呼叫伤员。

4、抢救的伤员应立即就地坚持用人工肺复苏法正确抢救，并及时送往医院救治。

（四）实验室发生漏水、浸水 应急处理预案

实验室发生漏水、浸水，应第一时间关闭水阀，发生水灾或水管爆裂喷水时，首先应切断电源，转移仪器防治被水淋湿，组织人员进行积水清除，及时报告中心办公室处置。如果仪器设备内部已经淋湿，应报请维修人员维护设备。仪器设备、电源插座等要放在离水源较远的位置，防止因潮湿使仪器金属部分生锈、插座漏电和仪器带电。

（五）实验过程中机械伤人、物件打击伤人、高空坠物伤人 应急处理预案：

实验过程中一旦发生有伤人事故，现场其他工作人员要立即报告实验室及中心负责人，根据现场具体情况采取相应措施救治伤员，必要情况下拨打120急救。如有轻伤或休克人员，现场组织临时抢救、包扎止血或做人工呼吸或胸外心

脏挤压，尽最大努力抢救伤员，将伤亡事故控制到最小程序，
损失降到最小。

2010 年 10 月

重庆大学建筑科普教育基地

重庆大学建筑城规学院

重庆大学土木工程学院

