

# 实验室消防安全攻略

道路千万条，安全第一条

科研实验路漫漫，操作流程要规范

近年来，实验室消防安全事故频发

实验室消防安全始终是大家关注的热点

实验室消防安全管理规范有哪些？

实验室灭火有何注意事项？

发生爆炸事故如何自救与逃生？

.....

这些问题备受关注

今天，交小安消防微课堂为大家带来了一份实验室消防安全攻略

解答你的疑惑

为你解锁新技能

快来和小安一起学习吧~

## 化学实验室消防安全管理制度

## 化学实验室消防安全管理制度

一、进入实验室简要的对学生进行消防知识培训，保持安静，自觉遵守纪律，按班级有秩序的入座，不经老师允许不得擅自摆弄教学仪器、药品和模型标本等教学设备。



## 化学实验室消防安全管理制度

二、实验药品不得入口，取用有毒药品更要小心，不得接触伤口，实验时所产生的有毒或腐蚀性废物、污水等要妥善排除或集中深埋，严格按环保部门规定处理，严禁随地抛弃。



## 化学实验室消防安全管理制度

三、实验室内的电气设备的安装和使用管理，必须符合安全用电管理规定，大功率实验设备用电必须使用专线，严禁于照明线公用，谨防因超负荷用电着火。



## 化学实验室消防安全管理制度

四、可能散布易燃、易爆气体或粉体的建筑内，所用电器线路和用电装置应按相关规定使用防爆电气线路和装置。



## 化学实验室消防安全管理制度

五、乙醚、酒精、丙酮、二硫化碳、苯等有机溶剂易燃，实验室不得存放过多，切不可倒入下水道，以免集聚引起火灾；金属钠、钾、铝粉、电石、黄磷以及金属氢化物要注意使用和存放，严禁与水直接接触。



## 化学实验室消防安全管理制度

六、万一着火，应冷静判断情况，采取适当措施灭火；可根据不同情况，选用水、沙、泡沫、CO<sub>2</sub>或CCl<sub>4</sub>灭火器灭火。



## 化学实验室消防安全管理制度

七、对于防止支链爆炸，主要是防止可燃性气体或蒸气散失在室内空气中，保持室内通风良好。当大量使用可燃性气体时，应严禁使用明火和可能产生电火花的电器；对于预防热爆炸，强氧化剂和强还原剂必须分开存放，使用时轻拿轻放，远离热源。



## 化学实验室消防安全管理制度

九、熟悉灭火器材，砂箱以及校医药箱等的放置地点和使用方法，安全用具要妥善保管，不准移作它用。



### 实验室灭火原则与注意事项

#### 实验室灭火原则

移去或隔绝燃料的来源，隔绝空气（氧），降低温度，对不同物质引起的火灾采取不同的扑救方法。

## **实验室灭火注意事项**

A、用水灭火注意事项：能与水发生猛烈作用的物质失火时，不能用水灭火；比水轻、不溶于水的易燃与可燃液体或溶于水或稍溶于水的易燃物与可燃液体失火时，禁止用水扑救；不溶于水、比重大于水的易燃与可燃液体失火时，可用水扑灭。

B、电气设备及电线着火时，首先用干粉或水基灭火器灭火，电源切断后才能用水扑救。

C、回流加热时，如因冷凝效果不好，易燃蒸气在冷凝器顶端着火，应先切断加热源，再行扑救。

D、扑灭产生有毒蒸气的火情时，要特别注意防毒。

## **实验室爆炸自救与逃生方法**

**1、爆炸产生烟雾**

**低头跑动**

**迅速逃离危险区域**



中国消防救援  
CHINA FIRE AND RESCUE

一直在你身边!

@中国消防

**2、如果可以判断是化学泄露**

**应立刻远离该区域**

**同时报警求助**



中国消防救援  
CHINA FIRE AND RESCUE

一直在您身边!

@中国消防

**3、根据风向**

**捂住口鼻**

**快速向上风口移动**



中国消防救援  
CHINA FIRE AND RESCUE

一直在您身边!

@中国消防

## 4、如在高楼层

**逃离时不要乘坐电梯**

**以防再次发生事故时无法逃脱**



中国消防救援  
CHINA FIRE AND RESCUE

一直在您身边!

@中国消防

**5、如果身边有东西掉落**  
**应迅速找到结实的遮挡物躲避**  
**以防落物砸伤**



中国消防救援  
CHINA FIRE AND RESCUE

—道在德身边！

@中国消防

## **6、建筑物坍塌，被困其中**

**应尽可能发出声响**

**如敲打声音、发出亮光等**

**以便救援人员尽快发现实施救助**



中国消防救援  
CHINA FIRE AND RESCUE

一室石德身边！

@中国消防

**隐患险于明火**

**防范胜于救灾**

**责任重于泰山**

**校园安全无小事！**

**防范时刻记心中！**