



山東藝術學院
SHANDONG UNIVERSITY OF ARTS

实验室安全教育手册

教务处
二零二四年八月

前 言

营造安全、舒适、健康的实验室环境是我们每个人的共同愿望，关系到学校的平安校园建设和社会的和谐稳定，关系到广大师生员工的生命健康和财产安全。多年来，我校广大师生员工齐心协力，保证了实验室安全稳定的运行，但是实验室安全工作所面临的压力和挑战始终存在，容不得丝毫松懈。

本《实验室安全教育手册》旨在帮助广大师生树立“安全第一，预防为主”的意识，丰富安全知识，养成良好习惯，增强应急处置能力，避免安全事故发生，确保教学、科研工作的顺利进行。请您在进入实验室前仔细阅读，并严格遵守。更加专业化的安全教育由各学院、实验室针对本实验室的具体情况专门制定，或参考专业(行业)规范及相关专业手册。

教务处实验中心

2024 年 8 月

目录

一、实验室安全的基本要求	1
二、实验室安全个人须知	1
三、实验室常用安全标识	3
四、用电安全知识	4
(一) 用电基本常识	5
(二) 违规用电危害	6
五、用水安全知识	6
六、消防安全知识	7
(一) 消防口诀	7
(二) 实验室火灾及消防隐患	7
(三) 实验室防火自救的基本常识	8
七、设备使用安全知识	13
(一) 仪器设备的使用安全	13
(二) 部分特种设备的使用安全	14
八、化学品安全知识	16
九、实验室安全事故应急处置办法	17
(一) 火灾应急处置	17
(二) 触电应急处置	18
(三) 机械事故应急处置	19
(四) 爆炸应急处置	19
(五) 化学灼伤或高温烫伤应急处理	20

凡从事实验（或进行实训操作）的人员（以下简称实验人员）必须进行实验室安全知识、安全技能、操作规范等内容培训，掌握设备设施、防护用品正确使用的技能，培训考试合格后方可进入实验室学习。

一、实验室安全的基本要求

1. 实验室安全管理员负责本实验室安全工作的日常管理，定期对实验室进行安全检查，发现问题及时整改。

2. 各实验室要根据自身特点制定出相应的安全管理制度，仪器设备使用管理制度、操作规程及安全注意事项等，并张贴悬挂在显眼处。

3. 实验室安全防护设施、设备要配备完全；对于特殊岗位和特种设备，需经过相应的培训，持证上岗。

4. 有危险性的场所、设备、设施、物品及技术操作等要有警示标识；门口需张贴安全信息牌。

5. 实验室内禁止吸烟、饮食、睡觉，严禁嬉戏、打闹、追逐或高声喧哗，严禁穿拖鞋进入实验室。

6. 实验室要整洁有序，凌乱将给事故提供机会；要保持安全通道通畅，保证所使用的紧急设备（如灭火器等）必须是不受阻挡的。

二、实验室安全个人须知

1. 实验人员要按照实验室分级要求参加相应的安全教育和培训，要与实验室安全管理员签署实验室安全协议，并遵照执行。

2. 实验人员进入实验室前应了解潜在的安全隐患和应急方式，听从实验室安全管理人员的指导和监督。

3. 实验人员要根据实验室分级要求做好个人防护，并在使用前确认其使用范围、有效期及完好性等，熟悉其使用、维护和保养方

4. 实验人员应熟悉实验室环境。熟知水、电、气开关、安全通道、消防器材和应急设备的位置和使用方法。严禁携带任何火种和其他与实验无关的易燃易爆物品进入实验室，避免实验室事故的发生。

5. 实验人员进入实验室后必须遵守实验室的各项安全管理规章制度，爱护仪器设备并严格执行操作规程，做好各类记录。

6. 实验过程中，实验人员不得脱岗，要密切注意实验进程，进行危险实验时至少需有 2 人同时在场。

7. 实验人员发现安全隐患或发生实验室事故，应及时采取措施，迅速遣散现场人员，并报告实验室安全管理员。

8. 非实验人员未经允许不得进入实验室和动用实验仪器设备、工具。

9. 实验结束后，实验人员应及时清理实验室，按规定处置实验室危险废弃物，关闭相关设备和电源。最后一个离开实验室的人员必须关闭水、电、气的总开关和门窗。

10. 实验人员在实验室过程中未履职尽责或违规操作，造成实验室设备损坏、火灾、被盗、污染、中毒、人身损伤等安全事故，应追究实验人员相关责任。对隐瞒事故真相或故意破坏、伪造现场的人员，应从严处理。

三、实验室常用安全标识

实验室安全标识是向进入实验室的人员警示实验场所或周围环境的危险状况，指导相关人员采取合理行为的标识。安全标识能够提醒相关人员预防危险，从而避免事故发生；当危险发生时，能够指示相关人员尽快逃离，或者指示相关人员采取正确、有效、得力的措施，对危害加以遏制。

实验室安全标识分为禁止标识、警告标识、指令标识、提示标识和专用标识等分类。其中禁止标识用于禁止人们不安全行为；警告标

1. 禁止标识



2. 警告标识





当心自动启动 当心碰头 当心伤手 当心锐器 当心电离辐射 危险废物

3. 指令标识



必须穿防护服 必须穿工作服 必须戴防护帽 必须戴防护镜 必须戴面罩 必须戴呼吸装置



必须戴一次性口罩 必须戴口罩 必须戴护耳器 必须戴防护手套 必须穿鞋套 必须穿防护鞋



必须洗手 必须手消毒 必须加锁 必须固定 必须通风

4. 提示标识



紧急出口 紧急出口 急救点 应急电话 洗眼装置 紧急喷淋

5. 专用标识



生物危害¹

设备状态²

医疗废物³

注：1-放置生物安全实验室入口处，不同等级生物安全实验室有相应的标注，如生物安全三级实验室标记“BSL-3”；2-处于正常使用、暂停使用、停止使用状态的仪器和设施设备上或其附近；3-医疗（生物类）废物产生、转移、贮存和处置过程中可能造成危害的物品表面。

四、用电安全知识

（一）用电基本常识

1. 各实验室要严格遵守用电规定， 严禁私拉电线或更改线路， 严禁超负荷用电， 对走向不明的线路应视为带电线路而慎重处理。

2. 严禁带电插接电源， 严禁带电清洁电器设备， 严禁手上有水或潮湿接触电器设备， 也勿用湿毛巾擦拭带电的插线板、 仪器设备等。

3. 对于高电压、 大电流等危险场所应设立警示标志， 高压实验应注意保持一定的安全距离。

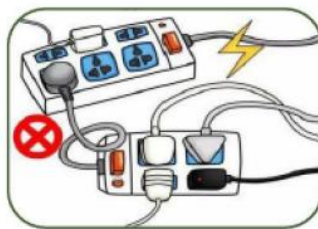
4. 严禁在电源插座附近堆放易燃物品， 存在易燃易爆化学品的场所， 应避免产生电火花或静电； 严禁在一个电源插座上通过接转头连接过多的电器。

5. 实验前先连接线路， 检查用电设备， 确认仪器设备状态完好后， 方可接通电源。 实验结束后， 先关闭仪器设备， 再切断电源。

6. 发生电器火灾时， 在确保自身安全的前提下， 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， 立即通知安全管理员， 在保证自身安全的前提下应使用干粉、 二氧化碳等不导电灭火剂来扑灭火焰。



①勿私自乱拉电线



②勿多个电器共用连线板



③避免潮湿

（二）违规用电危害

1. 当人体直接与带电体接触，或过分接近带电体，会导致电击伤害。
2. 当电气设备绝缘老化，造成内部带电部位漏电至外部非带电金属部位时，人体若与其接触，会导致电击伤害。
3. 电源错接，可能导致实验设备损坏及人体受伤。
4. 线路短路或过载会产生电火花，可能导致火灾或爆炸。

五、用水安全知识

1. 了解实验室自来水阀门位置、出水情况，节约用水，杜绝出现自来水龙头打开而无人监管的现象。
2. 应保持水槽、排水渠道畅通，勿在水槽内倾倒容易造成堵塞的实验垃圾，禁止将腐蚀性、有毒性的液体倒入水槽。
3. 实验室发生漏水或浸水时，应第一时间关闭水阀，并报告实验室安全管理员联系修理。
4. 如水管或暖气管道爆裂，要冷静应对，在确保自身安全的前提下，切断电源，并报告实验室安全管理员。

六、消防安全知识

（一）消防口诀

安全通道要畅通，不要堵塞或占据。

疏散标识要醒目，不要遮挡或移弃。

消防栓箱要完好，不要损毁或丢失。

防火门窗要紧闭，不要随意地开启。

用火用电要小心，不要麻痹或大意。

发现隐患要上报，不要忽视或包庇。

火灾报警要及时，不要拖延或犹豫。

逃生方法要正确，不要盲目进烟区。

 火警119	 发声警报器
 消防启动器	 灭火设备
 灭火器	 消防水带
 监控室	 灭火器放置区

（二）实验室火灾及消防隐患

1. 明火加热设备引起火灾

实验室里使用加热器具和设备，增大了火灾危险性。加热设备等若运行时间长，易出现故障，易造成火灾。

2. 易燃易爆危险品存放与使用不规范引起火灾

3. 用电不规范或电路老化引起火灾

私拉乱接电线，仪器设备超出规定使用期限，电源插座附近堆放易燃易爆物品，一个电源插座上通过接转头连接过多的电器，超负荷用电等均可能造成火灾。

4. 违规吸烟，乱扔烟头引起火灾

5. 违反操作规程造成供电线路短路，引起火灾

6. 消防通道不畅、废旧物品未及时清理

（三）实验室防火自救的基本常识

1. 灭火基础知识

冷却法：对一般可燃物火灾，用水喷射、浇洒即可将火熄灭。

窒息法：用二氧化碳、氮气、灭火毯、石棉布、砂子等不燃烧或难燃烧的物质覆盖在燃烧物上，即可将火熄灭。

隔离法：将可燃物附近易燃烧的东西撤到远离火源地方。

抑制法（化学中断法）：用卤代烷化学灭火剂喷射、覆盖火焰，通过抑制燃烧的化学反应过程，使燃烧中断，达到灭火目的。

2. 火灾初起的紧急处理

发现火灾立即呼叫周围人员，积极组织灭火。若火势较小，立即报告所在实验室安全管理员和学校保卫处。若火势较大，应拨打“119”

报警。拨打“119”火警电话要情绪镇定，说清发生火灾的单位名称、地址，起火楼宇和实验室房间号，起火物品，火势大小，有无易爆、易燃、有毒物质，是否有人被困，报警人信息（姓名、电话等）。接警人员说消防人员已经出警，方可挂断电话，并且通知实验室管理员派人在校门口等候，以便引导消防车迅速准确到达起火地点。

3. 消防器材使用方法

实验人员要了解实验用品的特性，及时做好防护措施。要了解消防栓、各类灭火器、沙箱、灭火毯等灭火器材的使用方法。

（1）消防栓

打开箱门，拉出水带，理直水带。水带一头接消防栓接口，一头接消防水枪。打开消防栓上的水阀开关。用箱内小榔头击碎消防箱内上端的按钮玻璃，按下启泵按钮，按钮上端的指示灯亮，说明消防泵已启动，消防水可不停地喷射灭火。出水前，要确保关闭火场电源。



①打开或击碎箱门, 取出水带



②展开消防水带



③水带一头接到消防栓接口上



④另一头接上消防水枪



⑤打开消防栓上的水阀开头



⑥对准火源根部进行灭火

（2）常用灭火器

干粉灭火器：主要针对各种易燃、可燃液体及带电设备的初起火灾；不宜扑灭精密机械设备、精密仪器、旋转电动机的火灾。

二氧化碳灭火器：主要用于各种易燃、可燃液体火灾，扑救仪器仪表、图书档案和低压电器设备等初起火灾。

类型	外貌	使用方法
二氧化碳灭火器		轮式： 一手握住喷筒把手，另一手撕掉铅封，将手轮按逆时针方向旋转，打开开关，二氧化碳气体即会喷出。 鸭嘴式： 一手握住喷筒把手，另一手拔去保险销，将扶把上的鸭嘴压下，即可灭火。
干粉灭火器		打开保险销，一手握住喷管，对准火源，另一手拉动拉环，即可扑灭火源。

泡沫灭火器：主要用于固体物质和易燃液体火灾。特别适用于汽油、柴油及其他油类产品的火灾。

水基灭火器：水基灭火器是一种利用表面活性剂和其他成分与处理过的纯净水混合的灭火设备，以液态形式存在。可以有效扑救木材、布匹等火灾。

卤代烷灭火器：卤代烷灭火器是充装卤代烷灭火剂的灭火器。该类灭火剂是由一种或多种卤族元素（如氟、氯、溴）取代碳氢化合物中氢元素制成的高效快速气化液体灭火剂。卤代烷灭火器适用于不能用水灭火的场所，如发电机房、计算机房、图书档案室等。

分类名称	燃烧特性	灭火方式
固体火灾 (A 类)	含碳固体可燃物，如木材、棉毛、麻、纸张等有机物质燃烧造成的火灾。	可用水型灭火器、泡沫灭火器、干粉灭火器、卤代烷灭火器

液体、可熔化 固体物质火灾 (B 类)	如汽油、煤油、柴油、甲醇、 沥青和石蜡等燃烧造成的火灾。火势易随燃烧液体流动，燃烧猛烈，已发生爆炸、爆燃或喷溅，不易扑救。	可用干粉灭火器、泡沫灭火器、 卤代烷灭火器、二氧化碳灭火器
气体火灾 (C 类)	可燃烧气体，如煤气、天然气、 甲烷等燃烧的火灾，常引起爆燃或爆炸，破坏性极大，且难以扑救。	应先关闭气体输送阀门或管道， 切断电源，再冷却灭火，可用干 粉灭火器、卤代烷灭火器
金属火灾 (D 类)	指可燃的活泼金属，如钾、钠、 镁等燃物的火灾，多因遇湿和 遇高温自燃引起的。	可用干沙式、铸铁粉末或氯化钠 干粉金属火灾专用灭火器(忌 用水、泡沫、水性物质，也不能 用二氧化碳及干粉灭火器)。
带电火灾 (E 类)	指带电设备燃烧的火灾，如配 电盘、变电室、弱电设备间等 的火灾	可用二氧化碳、干粉、卤代烷灭 火器(禁止用水),灭火时应先断 电或与带电体保持安全距离。

火灾类型及灭火方式

4. 火场自救与逃生常识

(1) 安全出口要牢记，应对实验室逃生路径做到了如指掌，留心疏散通道、安全出口及楼梯方位等，以便关键时刻能尽快逃离现场。

(2) 防烟堵火是关键，当火势尚未蔓延到房间内时，紧闭门窗、堵塞孔隙，防止烟火窜入。若发现门、墙发热，说明大火逼近，这时千万不要开窗、开门。要用水浸湿衣物等堵住门窗缝隙，并泼水降温。

(3) 做好防护防烟熏，逃生时经过充满烟雾的路线，要防止烟雾中毒、预防窒息。为了防止火场浓烟吸入，可采用浸湿衣物、口罩蒙鼻、俯身行走、伏地爬行撤离的办法。

(4) 生命安全最重要，发生火灾时，应尽快撤离，不要把宝贵的逃生时间浪费在寻找、搬离贵重物品上。已经逃离险境的人员，切莫重返火灾点。

（5）突遇火灾，面对浓烟和烈火，一定保持镇静，尽快撤离险地。不要在逃生时大喊大叫。逃生时应从高楼层处向低楼层处逃生。若无法向下逃生，可退至楼顶，等待救援。

（6）发生火情勿乘电梯逃生，火灾发生后，要根据情况选择进入相对较为安全的楼梯通道。千万不要乘电梯逃生。

（7）被烟火围困暂时无法逃离，应尽量呆在实验室窗口等易于被人发现和能避免烟火近身的地方，及时发出有效的求救信号，引起救援者的注意。

（8）当身上衣服着火时，千万不可奔跑和拍打，应立即撕脱衣服或就地打滚，压灭火苗。

（9）如果安全通道无法安全通过，救援人员不能及时赶到，可以迅速利用身边的衣物等自制简易救生绳，从实验室窗台沿绳缓滑到下面楼层或地面安全逃生，切勿直接跳楼逃生。不得已跳楼（一般 3 层以下）逃生时应尽量往救生气垫中部跳或选择有草地等地方跳。如果徒手跳楼逃生一定要扒窗台使身体自然下垂跳下，尽量降低垂直距离。



①发现火情，报警要早



②熟悉环境，出口易找



③简易防护，匍匐弯腰



④被困室内，固守为妙



⑤慎入电梯，改走楼梯



⑥保持镇定，有序外逃



⑦火已及身，切勿惊跑



⑧远离险地，不贪不闹



⑨缓降逃生，不等不靠

七、设备使用安全知识

（一）仪器设备的使用安全

1. 只有经过培训和考核，经管理人员允许后，才可以使用仪器设备做指定的实验。
2. 在使用设备前应根据设备使用安全要求穿戴好防护装备。
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. 一定清楚仪器每个按钮的位置及用途，熟悉设备的紧急制动装置及操作方法，以便在紧急情况下快速停止设备。

5. 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；使用危险设备时，长发者必须佩戴安全帽或者将长发盘好，方可使用操作。

6. 在操作带电机的设备时（如拉坯机、练泥机、磨底机等），打开电源开关数秒后，先观察设备是否运转正常，然后在严格按照操作规范的前提下，方可启动操作。

7. 使用加热设备，应采取必要的防护措施，严格按照操作规程进行操作。使用时，人员不得离岗；使用完毕，应立即断开电源。

8. 加热、产热仪器设备须放置在阻燃的、稳固的实验台上或地面上，不得在其周围或上方堆放易燃易爆物或杂物。

9. 使用电熨斗和压衬机后，需进行自然冷却，不得覆盖或阻塞其出风口和入风口，用毕应及时拔除电源插头。

10. 当仪器在运转的过程中有杂音或其他的运转不正常时，应立即关机并通知安全管理员检查。

11. 有标注的特种设备必须由实验室管理员负责操作，其他人员严禁擅自操作使用。

12. 实验结束后，设备应保持清洁整齐，切断电源，整理好场地并将实验用具等摆放整齐。

（二）部分特种设备的使用安全

学校教学、科研、生产生活中常用到的特种设备主要包括起重机械、压力容器（含压力气瓶）等。

1 压力容器的使用安全

凡同时满足下列三个条件的设备属于压力容器管制范围：

- (1) 最高工作压力大于等于 0.1MPa；
- (2) 压力与容积的乘积大于等于 2.5MPa·L；
- (3) 盛装介质为气体、液化气体或最高工作温度高于等于标准沸点的液体。

在使用压力容器之前，应首先得到设备负责人的许可；确认该压力容器已办理注册登记手续，取得《特种设备使用登记证》并在检验有效期范围内；启用长期停用的压力容器必须首先经过特种设备管理部门检验并且合格后才能使用。

2 压力气瓶的使用安全



压力气瓶遇高温或强烈碰撞会引起爆炸；

易燃气体在空气中泄漏达到一定浓度时遇明火易发生爆炸；

有毒气体泄漏会造成中毒和环境污染；

正确识别气体钢瓶，不同种类，不同颜色标识；

装减压器和压力表，注意减压器要分类专用；

氧气瓶或氢气瓶等，应配备专用工具，并严禁与油类接触；操作人员不能穿戴沾有各种油脂或易感应产生静电的服装、手套等操作，以免引起燃烧或爆炸；

使用后的气瓶，应按规定留 0.05MPa 以上的残余压力。可燃性气体应余 0.2MPa~ 0.3MPa 氢气应保留 2MPa，切不可完全用尽瓶内气体，以防重新充气时发生危险；

各种气瓶须定期进行技术检查。充装一般气体的气瓶需每三年检查一次；

钢瓶直立放置，应稳固，存放于阴凉、干燥、远离热源的地方，避免曝晒和剧烈震动；

气瓶使用前应进行安全状况检查，对盛装气体进行确认；

压力气瓶使用时要防止气体外泄，保证室内空气流通；

在可能造成回流的使用场合，压力气瓶上必须配置防止倒灌的装置；

压力气瓶使用完毕，及时关闭总阀门。

八、化学品安全知识

1. 一般化学品应从具有化学品经营许可资质的正规试剂公司购买。

2. 危险化学品是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

3. 对危险化学品建立动态管理台账，实验室设置专用存放空间并科学有序存放。

4. 存放的危险化学品总量符合规定要求，并按照化学试剂性质分类规范存放，化学品（含配制试剂）标签应完整清晰。

5. 化学废弃物通常有毒、有害，处理不当就会污染环境甚至造成事故，应妥善收集和处置。严禁将实验产生的危险化学品残渣、废液倒入垃圾箱、下水道或随意丢弃、掩埋，严禁将危险化学品废弃物在室外随意堆放。

九、实验室安全事故应急处置办法

实验室发生安全事故，应立即采取有效急救措施，同时向实验室管理人员报告，必要时向学校或当地的公安部门报告，事故经过和处理情况应详细记录并存档。

（一）火灾应急处置

1. 若发生局部火情，在确保自身安全的前提下，明确救灾的基本方法，并采取相应措施，采用适当的消防器材进行扑救：木材、布料、纸张、橡胶以及塑料等的固体可燃材料的火灾，可采用冷却法；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，应使用窒息灭火法。

2. 若发生大面积火灾已经无法控制，应立即拨打 119，组织和指导师生就地取材，采用简易有效的防护措施自我保护，弯腰行进，沿消防通道有序撤离。

3. 人员撤离后，应立即组织清点人数，对未到人员尽快确认其所在的位置。有人员受伤时，立即向医疗部门报告，请求支援。

4. 禁止通过电梯逃生。生命第一，不要贪恋财物，切勿轻易重返火场。

（二）触电应急处置

1. 触电急救，首先要使触电者迅速脱离电源，触电者未脱离电源前，救护人员不准用手直接接触及触电人员。

2. 使伤者脱离电源方法：(1)切断电源开关；(2)若电源开关较远，可用干燥的木橇、竹竿等绝缘物体挑开触电者身上的电线或带电设备；在未切断电源之前，切不可用手去拉触电者，也不可用金属或潮湿的物品触碰电线。若实验室同时伴有积水的，不准进入实验室，应通知物业部门关闭房间电源。

3. 触电者脱离电源后，应视其神志是否清醒，采取相应的措施。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. 抢救伤员，应立即就地坚持用人工心肺复苏法正确抢救，并设法联系校医务人员接替救治。

（三）机械事故应急处置

1. 发生机械伤害事故后，应立即拨打 120，并进行现场施救，出血者迅速包扎止血。

2. 发生断指立即止血，用无菌布料包好，放入干净塑料袋内，以干燥冷藏方式保存断指，将断指与伤者立即送往医院。

3. 肢体骨折，应先固定伤肢，避免不正确的抬运，等待救护人员到场，送往医院就医。

4. 肢体卷入设备内，立即切断电源，如果肢体仍被卡在设备内，不可用倒转设备的方法取出肢体，应立即报告消防安全部门，请求支援，拆除设备部件。

5. 如发现伤者的心跳、呼吸骤停应马上让懂急救知识的实验人员进行心肺复苏，人工呼吸。

（四）爆炸应急处置

1. 一旦发生爆炸，现场人员应立即大声呼喊并迅速报告实验室管理员。

2. 实验室管理人员在确保安全的情况下，必须及时切断电源和管道阀门避免二次爆炸，并迅速通知实验室负责人，组织人员疏散，确保人员快速、有序地撤离到安全区域。

（五）化学灼伤或高温烫伤应急处理

若发生化学灼伤时，应用大量流动清水冲洗，时间应不少于 15 分钟，处理后仍无缓解的，应及时通知医疗部门支援。当发生烫伤后应先观察症状，如果只是皮肤表面红肿，可以采用冰敷或冷水冲洗来降温。重度烫伤者应在现场进行简单的降温、包覆处理后，立即送往医院进行专业治疗。

重要指南 IMPORTANTGUIDE

安全事故应急工作优先次序

先救治，后处理；

先救人，后救物；

先制止，后教育；

先处理，后报告。

电话求助，请告知

1. 事故地点

2. 事故性质和程度

3 求助者的姓名和所处位置

实验室安全事故，应同时向所在学院及保卫处报告

常用电话

1. 学校报警电话：87266110

2. 学校医务室电话：86522042

3. 火警电话：119

4. 医疗急救：120

服务电话：86522287