

# 大连科技学院文件

大科校发〔2022〕86号

---

## 关于印发《大连科技学院实验室安全事故 应急处置预案（试行）》的通知

校内各单位：

《大连科技学院实验室安全事故应急处置预案（试行）》经学校研究通过，现印发给你们，请遵照执行。

附件：大连科技学院实验室安全事故应急处置预案（试行）



---

抄送：学校党政领导。

---

大连科技学院

---

2022年8月26日印发

---

附件

# 大连科技学院实验室安全事故应急处置预案 (试行)

## 一、编制目的

为了防止安全生产事故的发生，保证教学质量，规范实验室安全事故应急处置和响应程序，及时有效、迅速妥善处置各类安全事故，提高安全事故应急处置的快速反应和协调水平，最大限度地保障师生人身安全，确保实验、实训教学等工作的有序进行，按照“安全第一，预防为主，以人为本”的原则，特制定实验室安全事故应急处置预案（以下简称“预案”）。

## 二、编制依据

依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、国务院《国家突发公共事件总体应急预案》、教育部《教育系统突发公共事件应急预案》等法律法规以及《大连科技学院实验室安全管理办法》制定本预案。

## 三、适用范围

本预案适用于在实验室（包括工程训练中心）所发生的机械伤害事故、触电事故以及其它类似可能造成人员伤亡、财产损失、环境破坏以及社会危害的事故、事件的救援及处理工作。

## 四、机构及职责

成立由实验实训中心主要负责人组成的实验室安全事故应急处置领导小组（以下简称“领导小组”），具体分工如下：

1. 实验实训中心主任：预案实施的总负责人；
2. 实验实训中心副主任：协助总负责人落实所分管的预案工作；

3. 专业实验室及工程训练中心主任：具体落实预案的实施工作；

4. 办公室主任：负责实验室安全事故应急处置领导小组办公室的各项工作。

各实验实训场所指导教师为实验室安全事故发生时应急处置第一负责人，主要职责为：

1. 决定预案的启动和终止。

2. 组织事故应急救援工作，确定现场指挥人员，采取相应的应对措施。

3. 负责应急队伍和资源的调动，安排开展相关的实施求救工作。

4. 向公安、消防、急救等应急部门报告并保持密切联系。在消防、急救等部门人员到达单位后，配合这些部门指挥应急救援工作。

5. 根据现场需要对师生进行疏散，并根据事件性质，及时向学校有关部门和单位通报事故情况。

6. 负责或协助事故原因调查和善后处理工作。

## 五、实验室安全事故隐患分析

我校实验场所较为分散，有许多的机械设备、电工电子、计算机以及轨道交通信号控制、特种加工设备等，涉及到旋转机械、液压机械、高低压用电、用水等，因此主要容易发生以下两种类型的事故：

### 1. 机械伤害

使用机床等各种机械设备时，如因操作不当或机床带病运行等原因，容易产生挤压、碰撞、切割等机械伤害。

### 2. 触电

各种实验、实训仪器设备会由于以下原因造成触电事故：（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等造成的漏电。

## 六、两类事故应急处置措施

### 1. 机械伤害事故应急处置措施

(1) 机械伤害事故发生后，应立即关闭运转机械，并拨打校医务室电话，同时应立即向领导小组报告。报告内容为事故发生的时间、地点、事故的简要情况、伤亡人数和已采取的应急措施等，如有必要则拨打 120 求助。

(2) 在医务人员未赶到现场前，开展自救工作，进行消毒、止血、包扎、止痛等临时措施。

(3) 当伤势较重，出现呼吸骤停、窒息、休克等危及生命的紧急情况时，在专业医护人员到达前，应当临时实施心肺复苏，设法控制出血等情况。

对于创伤性出血的伤员，正确的现场止血处理措施：使伤员保持头低脚高的卧位，并注意保暖。一般伤口小的止血，先用生理盐水冲洗伤口，涂上红汞水，然后盖上消毒纱布，用绷带较紧的包扎，来增强压力而达到止血。止血带止血，选择弹性好的橡皮管，橡皮带或三角巾、毛巾，带状布条等，上肢出血结扎在上臂上 1/2 处（靠近心脏位置）。下肢出血结扎在大脚上 1/3 处，结扎时，在止血带与皮肤之间垫上消毒纱布棉垫，每隔 25 ~ 40 分钟放松一次，每次放松 0.5 ~ 1 分钟。

(4) 如遇人员被机械、墙壁等设备设施卡住的情况，可立即向消防部门和保卫处报警执行解救办法。

(5) 若出现断肢、断指等，应立即用冰块等将其封存，封存物与伤者一起送至医院。

(6) 查看周边其他设施防止因机械破坏造成的漏电、高空跌落、爆炸现象，防止事故进一步蔓延。

(7) 注意保护现场，因抢救伤员和防止事故扩大，需要移动现场物件时，应做出标志，拍照，详细记录和绘制事故现场图。

(8) 配合学校有关部门开展事故调查工作。

## **2. 触电事故应急处置措施**

(1) 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，救护人不准用手直接接触及伤员。使伤者脱离电源的方法有：

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。

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。

(2) 触电者脱离电源后，应视其神智是否清醒，神智清醒着，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。

(3) 抢救的伤员应立即就地坚持用人工复苏法正确抢救，并联系校医务室接替救治，如有必要则拨打120求助。

(4) 向领导小组报告相关情况。

## **七、其他安全工作及相关要求**

1. 学生在进行实验、实训时，第一堂课，必须要进行相关的安全教育。教师在教学过程中要经常提醒学生时刻注意人身、财产安全。

2. 对于学生严重违反操作规程危及安全时，应及时给予制止；对于不听劝告的，应立即停止实验、实训，并报告领导小组进行处理。在实验、实训过程中，要留意状态不佳的学生，以免发生意外。

3. 注意加强仪器设备的安全性能检查，及时发现和消除安全隐患（如设备外壳漏电、导线破损），确保设备的安全使用。

4. 在学生的实验、实训过程中，应加强现场的巡查，对于发现糊焦味、冒烟等异常情况，要及时关断电源查出故障原因及处理，以免故障扩大导致安全事故。

5. 每学期至少进行一次实验室安全事故应急演练，并做好相关记录。

## **八、实验室安全事故调查及处理**

1. 应急处置结束后，领导小组组织对事故进行调查。

2. 相关人员接受学校或上级调查组的调查，分清责任，向上级有关部门书面汇报情况。主要包括事故发生的时间、地点、伤亡情况、经济损失、发生事故的原因及相关责任人员情况等。

3. 根据调查结果，做出处理意见。提出追究直接责任人、间接责任人、责任事故单位的初步处理意见，报学校做出处理决定。根据情节轻重及责任人对错误的认识态度，给予批评教育、经济赔偿、行政处分等处罚；触犯法律的交由司法机关依法处理。

## **九、实验室安全事故善后工作**

1. 在事故应急响应结束后，领导小组办公室必须做好事故过程、损失及其他相关情况的整理、统计、记录工作。

2. 事故现场调查完毕，即可对现场进行善后处理并恢复其正常状态。

3. 做好事故中受伤人员的医疗救助工作及学生和家属的安抚工作，以维护正常的教学工作秩序。

4. 定期全面检查设备、设施安全性能，检查安全管理漏洞，对安全隐患及时整改，避免安全事故再次发生。