

# 重庆大学生物工程学院文件

重大校生物实验（2020）26号

## 关于制定生物工程学院特种设备应急预案的决定

为有效降低和控制特种设备安全事故的危害，应对可能发生的重大事故，确保实验室安全运行，根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《特种设备安全管理条例》以及学校有关安全的具体要求，结合我院实际情况，制定本预案。

### 一、组织机构与职责分工

#### 1. 实验室安全工作领导小组

组长：王贵学 副组长：蔡开勇

成员：杨力、郑小林、王伯初、霍丹群、侯文生、宋关斌、梅虎、罗小刚、吕凤林

2. 职责分工 坚持“预防为主”、“谁主管谁负责”和“人身安全第一”的原则，实行各司其职，职责分工到人的管理模式。实验室安全工作领导小组为事故应急处置的第一负责人，实验室全体人员都是事故处置的责任人。

### 二、应急措施

无论发生何种安全事故，发现人员要及时、迅速向实验室安全工作领导小组的负责人汇报，并根据情况向学校相关管理部门、公安消防部门电话(119)报警。报警时，尽量快速讲明事故地点、发生事故的类

型及原因（火灾中燃烧物种类、数量和火势情况等、爆炸原因）、事故情况、受伤害情况、报警人姓名、电话等详细情况。

如出现较大人身伤害事故，除迅速采取适当的救护措施外，应立即联系医疗(120)紧急救助。

实验室负责人接到报案后，应根据情况确保医疗、安全保卫及安全消防员的及时到达，并迅速赶到现场组织指挥。并在现场设置警戒线，维护抢救现场的正常秩序，指挥师生离开现场，直至事故调查或排险抢修工作完毕、现场已无事故隐患。

### **三、 气瓶事故应急预案**

1.气瓶受外界火焰威胁时，必须根据火焰对气瓶的威胁程度确定应急措施。

(1)、当火焰尚未波及到气瓶，则立即全力扑火。

(2)、当火焰已波及到气瓶或气瓶已处于火中，为防止气瓶受热爆炸，在气瓶还未过热之前，必须迅速将气瓶移到安全的地方，情况严重需立即向消防部门寻求帮助。

(3)、当无法转移气瓶时，在保证安全距离的前提下，用水龙带或其他方法向气瓶上喷射大量的水进行冷却，情况严重需立即向消防部门寻求帮助。

(4)、如果火焰发自瓶阀，应迅速关闭瓶阀切断气源，若条件不允许，则必须确保气体在受控下燃烧，严防火焰蔓延烧损其他气瓶或设施，情况严重需立即向消防部门寻求帮助。

2.气瓶发生泄漏事故，根据气瓶泄漏部位、泄漏量、泄漏气体性质及其影响和影响范围，确定应采取的应急措施。

(1)、如果气瓶泄漏不能被就地阻止，而又没有除害装置，可根据气体性质，将泄漏的气瓶浸入冷水池或石灰水池中使之吸收。

(2)、如果泄漏的是毒性气体，则应令周围的人迅速疏散，同时立即穿戴防护用具进行妥善处置，立即向消防部门寻求帮助。

(3)、可燃气体泄漏时，除迅速处置外，还应做好各项灭火准备，立即向消防部门寻求帮助。

3. 气瓶事故造成人员受伤，需立即送往医院救治。

#### **四、 高压灭菌锅事故应急预案**

1. 高压灭菌器故障状态与应急措施。

(1) 蒸汽压力安全阀或减压阀失灵喷出蒸汽，安全法不能自动跳开排除容器内气体，腔内压力超过 0.23mpa,应立即关闭蒸汽开关。停止供给蒸汽→通知维修人员进行安全法紧急检修和更换，并报告科室主任。

(2) 灭菌器出现异常超高温或超高压，灭菌器温度超过 135°C，且温度持续上升，腔内压力达到 0.23mpa,压力表接近警戒，应立即关闭蒸汽阀门开关→关闭电源→报告科室负责人→通知设备维修人员和厂家工程师。

(3) 灭菌器附件、仪表损坏，通知科室主管。灭菌器故障报警，消除报警声，报告设备操作员或通知科室主管。灭菌器出现门封跳出，

戴上手套将门封按压回门槽并报告科室负责人或联系设备维修。灭菌器严重故障不能工作，报告科室负责人，联系其厂家工程师。

(4) 应急程序：立即停止压力灭菌锅>通知中心实验室主任和压力灭菌锅安全责任人>不能维修>通知厂家工程师维修>待维修好>灭菌质量监测合格>重新启用。

## 2. 高压蒸汽灭菌器应急预案、灭菌失败应急预案指引

(1) 一旦出现物品灭菌失败，应立即停止使用该高压蒸汽灭菌，并马上报告指导老师并确认该批灭菌物品流向，并停止使用此批物品。

(2) 未发出物品的处理:迅速停止发放该批次所有灭菌物品，积极分析原因，并对事件发生过程及环节分析进行详细记录并归档备查，所有物品重新处理。发出物品未使用处理:根据记录马上通知该批号所有灭菌品的实验室停止使用，马上收回，确保全部不安全物品召回。

(3) 已使用该批物品做实验的，立即通知相关人员对实验过程及结果进行风险评估，做好记录，并采取改正措施。

(4) 对灭菌器材进行维修，按高压蒸汽灭菌器故障应急预案处理。

3. 灭菌锅泄漏蒸汽时，立即关闭设备停止加热。若有人员被蒸汽烫伤，立即用大量冷水冲洗患处，以减轻灼痛，及时到医院就医。

4. 发生灭菌锅爆炸事故时，在场人员要立即卧倒，趴在地面不要动，或手抱头迅速蹲下，或借助其他物品掩护就近找掩蔽体掩护。爆炸过后，非专业人员不要前往事发地区，防止发生新的伤害事故，受伤人员立即送往医院救治。

生物工程学院

2020年1月1日