

河南科技学院文件

校发字〔2023〕100号

河南科技学院 关于印发《实验室安全事故应急预案(修订)》的 通知

全校各单位：

《河南科技学院实验室安全事故应急预案（修订）》已经学校研究通过，现印发实施，请遵照执行。



2023年10月25日

河南科技学院

实验室安全事故应急预案（修订）

第一章 总 则

第一条 为积极应对可能发生的实验室安全事故，快速、高效、有序地组织开展事故抢险、救援和调查处理，预防和减少突发性灾害事件及其造成的损害，保障师生员工的生命与财产安全，维护正常的教学秩序，根据《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》《中华人民共和国消防法》《危险化学品安全管理条例》等法律法规和《河南科技学院实验室技术安全管理办法》等相关规定，制定本预案。

第二条 本预案所称实验室安全事故是指全校范围内各级各类教学、科研实验室或实验场所发生的，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失、环境破坏和严重社会危害的事故、事件。

第三条 工作原则

（一）以人为本，安全第一。发生实验室安全事故时，要及时采取人员避险措施；实验室安全事故发生后，优先进行人员抢救，同时注意救援人员的自身安全。

(二) 把握先机，快速应对。对学校发生的实验室安全事故，各相关部门和单位要第一时间作出反应，迅速到位，防止事故扩大，造成二次伤害，最大限度减少人员伤亡。

(三) 统一领导，分级负责。事故发生后，各相关单位应在学校实验室安全突发事故指挥领导小组的统一指挥下，立即启动应急预案，分工负责，相互协作。

(四) 预防为主，常备不懈。贯彻落实“安全第一，预防为主”的方针，坚持事故应急与预防工作相结合，做好常态下的隐患排查、风险评估、事故预警、风险防范体系建设和预案演练等工作。

第二章 机构与职责

第四条 河南科技学院实验室技术安全管理委员会（以下简称安全委员会）是实验室安全事故应急处理的领导机构，全面负责领导、协调实验室安全事故的应急处置工作。实验室安全办公室牵头落实安全委员会决策，掌控事故动态并及时向安全委员会报告。

如发生实验室安全事故，学校立即成立校级实验室安全事故应急领导小组，负责事故处理与调查。

(一) 校级实验室安全事故应急领导小组

组 长：党委书记、校长

副组长：主管实验室工作的校级副职、主管教学科研工作的校级副职、主管保卫后勤工作的校级副职、主管学生与研究生工作的校级副职。

成 员：实验室与设备管理处、校长办公室、宣传部、教务处、科技处、学生处、研究生处、保卫处、后勤服务中心和校医院的主要负责人。

实验室安全事故应急领导小组办公室设在实验室与设备管理处。

（二）校级实验室安全事故应急领导小组主要职责

1. 组织制定安全应急保障制度，并保证应急保障制度有效实施。
2. 负责现场急救的指挥工作。
3. 负责现场后勤保障及应急工作的指挥工作。
4. 负责保护事故现场及相关数据保存的协调工作。
5. 及时、准确向上级行政主管部门上报安全事故。

第五条 各单位应成立实验室安全事故应急处理工作小组，负责事故现场指挥、协调和应急处置，其主要职责：

（一）根据学科特点及实验室类型，负责本单位针对性事故应急预案的制定和落实。

（二）加强安全教育和应急演练，保证各项应急预案有效实施。

(三) 安全事故发生后，负责保护现场，并做好现场救援的协调、指挥工作，确保安全事故第一时间得到有效处理。

(四) 及时、准确地上报实验室安全事故。

第三章 事故预防、预警及响应

第六条 各单位应做好预防、预警工作，最大限度地防止事故发生

(一) 对各种可能发生的安全事故，完善预防、预警机制，开展风险评估分析，做到早防范、早发现、早报告、早处置。

(二) 加强应急反应机制的日常管理和实验人员的培训教育，经常开展实验室事故演练，完善应急处置预案，提高应对突发事故的实战能力。

(三) 各单位应对应急预案定期评估，并根据各单位具体情况不断进行完善和修订。

(四) 重视实验人员健康检查及安全防护，发现与实验室生物安全有关的人员感染或伤害立即隔离、报告、处置。

第七条 实验室安全事故的响应

(一) 事故现场人员应在自救、保护现场的同时立即启动事故上报机制，事发实验室所在单位应在事发后第一时间启动本单位的应急预案进行先期处置，有关应急救援人员第一时间赶赴现场开展现场警戒和控制、人员疏散和救护等基础处置工作。事发实验室所在单位应迅速收集事故现场动态信息，第一时间通过电话向实验室与设备管理处、保卫处、校长办公室报告，1小

时内通过书面材料完成首次报送。首报要同时明确信息联络人或参与现场处置的报告人及实时联系方式，不得迟报、误报、漏报、瞒报、谎报；根据事故发展处置情况，做好事故续报工作。

（二）接到事故报告后，实验室与设备管理处、保卫处及相关职能部门按职责分工积极开展应急处置工作，对重大突发紧急事故，学校立即启动相关应急预案。

第八条 实验室安全事故的报告

（一）事故现场人员是事故报告的责任人，所在单位为事故报告的责任单位。

（二）实验室安全事故上报机制为。事故现场人员→事故实验室所在单位负责人→实验室与设备管理处、保卫处、校长办公室→校级实验室安全事故应急领导小组。

（三）事故报告的内容。事故发生的实验室概况、事故发生的时间、地点以及事故现场情况，事故的简要经过，事故已经造成或者可能造成的伤亡情况和初步估计的直接经济损失，已经采取的措施，其他应当报告的情况。

（四）凡发生实验室安全事故必须逐级上报，不得隐瞒。对迟报、谎报、瞒报和漏报事故及其重要情况的，根据相关规定对有关责任人给予相应处分；构成犯罪的，移交司法机关追究其刑事责任。

第四章 部分安全事故应急处置措施

第九条 实验室发生病原微生物、危险化学品事故的一般处置办法

（一）病原微生物的处置

1. 若病原微生物泼溅在皮肤上，立即用 75%的酒精或碘伏进行消毒，然后用清水冲洗。

2. 若病原微生物泼溅在眼内，立即用生理盐水或洗眼液冲洗，然后用清水冲洗至少 15 分钟，并立即就医。

3. 若病原微生物泼溅在衣物、鞋帽上或实验室桌面、地面，立即选用 75%酒精、0.5%碘伏、0.2-0.5%过氧乙酸、500-1000mg/L 有效氯消毒液等进行消毒。

（二）危险化学品的处置

1. 若有毒、腐蚀性化学品泼溅在皮肤或衣物上，应迅速解脱衣物，立即用大量自来水冲洗，再根据毒物的性质采取相应的有效处理措施。

2. 若有毒、有害物质泼溅或泄漏在工作台面或地面，应立即穿好专用防护服、隔绝式空气面具等进行必要防护。泄漏量小时，在确保人身安全的条件下可用沙子、吸附材料、中和材料等进行处理，将收集的泄漏物运至废弃物处理场所处置，残余物用大量水冲洗稀释。

3. 若发生易燃、易爆化学品泄漏，则泄漏区域附近应严禁火种，切断电源。事故严重时，应立即设置隔离线，并通知附近人员撤离，同时报告有关部门。

（三）其他

若操作过程中被污染的注射器针刺伤、金属锐器损伤，解剖感染动物时操作不慎被锐器损伤或被动物咬伤或被昆虫叮咬等，应用肥皂水或清水冲洗伤口，然后挤出伤口血液，再用消毒液（如75%酒精、2000mg/L次氯酸钠、0.2%-0.5%过氧乙酸、0.5%碘伏）浸泡或涂抹消毒，并包扎伤口（厌氧微生物感染不包扎伤口）。

第十条 实验室发生化学灼伤事故的一般处置办法

（一）强酸、强碱及其它一些化学物质，具有强烈的刺激性和腐蚀作用，发生这些化学灼伤时，应用大量流动清水冲洗，再分别用低浓度的（2%-5%）弱碱（强酸引起的）、弱酸（强碱引起的）进行中和，并立即就医。

（二）溅入眼内时，在现场立即就近用大量清水或生理盐水彻底冲洗。冲洗时，眼睛置于水龙头上方，水向上冲洗眼睛冲洗，时间应不少于15分钟，切不可因疼痛而紧闭眼睛。处理后，立即就医治疗。

第十一条 实验室发生中毒事故的一般处置办法

（一）吸入中毒。若发生有毒气体泄漏，应立即启动排气装置将有毒气体排出，同时打开门窗使新鲜空气进入实验室。若吸入毒气造成中毒，应立即抢救，将中毒者移至空气良好处使之能呼吸新鲜空气，同时送医院就医。

(二) 经口中毒。要立即刺激催吐（可视情况采用0.02%-0.05%高锰酸钾溶液或5%活性炭溶液灌服后催吐），反复漱口，立即送医院就医。

(三) 经皮肤中毒。将患者立即从中毒场所转移，脱去污染衣物，迅速用大量清水洗净皮肤后，立即送医院就医。

第十二条 实验室发生爆炸事故的一般处置办法

(一) 实验室爆炸发生时，实验室人员确保安全的情况下须及时切断电源和管道阀门。

(二) 所有人员应听从现场指挥，有秩序地通过安全出口或用其它方法迅速撤离爆炸现场。

(三) 实验室安全事故应急处理领导小组负责安排抢救工作和人员安置。

第十三条 实验室发生火灾事故的一般处置办法

(一) 若发生局部火情，立即使用灭火器、灭火毯、沙箱等灭火。

(二) 若发生大面积火灾，实验人员应立即报警，通知所有人员沿消防通道紧急疏散；同时，立即向消防部门报警，向所在单位负责人报告；有人员受伤时，立即向医疗部门报告，请求支援。

(三) 人员撤离到预定地点后，应立即组织清点人数，对未到人员尽快确认所在的位置。

第十四条 实验室发生触电事故的一般处置办法

(一) 应先切断电源或拔下电源插头，若来不及切断电源，可用绝缘物挑开电线。在未切断电源之前，切不可用手去推拉触电者，不可用金属或潮湿的物体挑电线。

(二) 触电者脱离电源后，应就地仰面躺平，禁止摇动伤员头部。

(三) 检查触电者的呼吸和心跳情况，呼吸停止或心脏停跳时应立即施行人工呼吸和胸外按压法进行救治，并尽快联系医疗部门救治。

第十五条 实验室仪器设备发生故障的一般处置办法

(一) 若仪器使用中发生设备电路事故，须立即停止实验，切断电源，并向仪器管理人员和实验室汇报。如发生失火，应选用二氧化碳灭火器扑灭，不得用水扑灭。如火势蔓延，应立即向学校保卫处和消防部门报警。

(二) 仪器使用中的容器破碎及污染物质溢出，立刻戴上防护手套，按照仪器的标准作业程序关机，清理污染物及破碎玻璃，再对仪器进行消毒清洗，同时告知其他人员注意。

第五章 事故调查与处理

第十六条 在事故应急响应终止后，由河南科技学院实验室技术安全管理委员会对事故进行调查。

第十七条 事故应急响应终止后，实验室事故所在单位应在24小时内上交书面报告，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。

第十八条 根据调查结果，对人为原因造成实验室安全事故的单位，将根据情节轻重和后果严肃处理。违反法律、法规的依法追究有关当事人法律责任。

第十九条 对安全事件反映出的相关问题、存在的安全隐患，应严格进行整改。加强经常性的宣传教育，防止安全事件的发生。

第二十条 事故应急救援结束后，各部门应积极采取措施和行动，尽快使教学、科研、生活和生态环境恢复到正常状态，做好善后工作。

第六章 附 则

第二十一条 常用学校内部应急电话：

应急电话：火警：119；匪警：110；医疗急救：120；

校保卫处：3040110 或 3040747；

实验室与设备管理处：3040946 或 3040015；

后勤服务中心：3040100；

校医院：3040224

第二十二条 本方案自发布之日起施行，《河南科技学院实验室安全事故应急预案》（校发字〔2020〕86号）同时废止。

第二十三条 本办法由实验室与设备管理处负责解释。

