

上海电力大学实验室安全事故应急处置预案

上电资〔2019〕12号

一、指导思想

为积极应对可能发生的实验室安全事故，提高快速应急处理能力，最大限度预防和减少突发性灾害事件及其造成的损失，确保师生员工的人身财产安全和学校公共财产安全，维护正常的教学科研秩序，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》《教育系统突发公共事件应急预案》等法律法规和《上海电力大学实验室安全管理办法》《上海电力大学实验室安全责任追究办法》等有关规定，特制定本预案。

二、应急原则

坚持“预防为主，安全第一”的原则。发生紧急事故先救治后处理，先制止后教育，先处理后报告。

三、适用范围

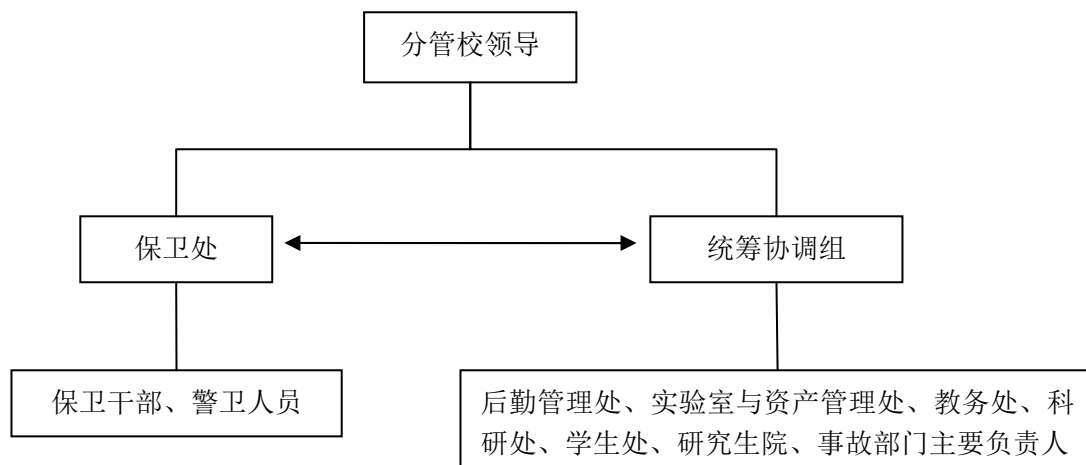
本预案适用于我校各级各类教学、科研实验室或实验场所发生的安全事故的应对工作。

四、组织机构与主要职责

（一）在上海电力大学突发公共事件应急处置领导小组的基础上，成立上海电力大学实验室安全事故应急处置领导小组。人员组成和主要职责如下：

1. 人员组成

成员由分管校领导以及统筹协调组、保卫处、后勤管理处、实验室与资产管理处、教务处、科研处、学生处、研究生院、事故部门主要负责人等组成。组织体系如下：



2. 主要职责

全面负责领导、协调实验室安全事故的应急处置工作。

（二）各二级学院应成立实验室安全事故应急处理领导小组，负责事故现场指挥、协调和应急处置，其主要职责为：

1. 根据学科特点及实验室类型，负责本单位事故应急预案的制定和落实。
2. 加强安全教育和应急演练，保证各项应急预案有效实施。
3. 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。
4. 及时、准确地上报实验室安全事故。

五、应急措施

（一）基本措施

1. 事故发生后，实验室安全事故应急处置领导小组应立即投入运作，各成员应迅速到位履行职责，严格按照事故应急预案实施救援。
2. 保卫处应协助民防办和公安部门加强事故现场安全保卫、治安管理和交通疏导工作，预防和制止各种破坏活动。对有关直接责任人员采取监控措施，防止逃逸。
3. 后勤管理处应立即组织医疗卫生应急救援队伍，负责药品、器材的供应，负责受伤人员的现场救护工作。

4. 在抢险救灾过程中紧急调用的物资、设备、人员和占用场地，任何部门和个人都不得阻拦和拒绝。

5. 事故发生初期，事故部门或现场人员应积极采取应急自救措施，防止事故的扩大。

（二）部分安全事故应急处置措施

1. 实验室发生化学药品事故的一般处置方法

（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。

（4）若操作过程中被污染的注射器针刺伤、金属锐器损伤，应用肥皂和清水冲洗伤口，然后挤出伤口的血液，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% 的碘伏）浸泡或涂抹消毒，并包扎伤口。

2. 实验室发生化学灼伤事故的一般处置办法

（1）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（2%-5%）的弱碱（强酸引起的）、弱酸（强碱引起的）进行中和。处理后，再依据情况而定，作下一步处理。

（2）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，时间应不少于 15 分钟，切不可因疼痛而紧闭眼睛。处理后，再送眼科医院治疗。

3. 实验室发生中毒事故的一般处置办法

（1）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，同时送入医院就医。

(2) 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%活性炭溶液等催吐），反复漱口，立即送入医院就医。

(3) 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（粘稠毒物用大量肥皂水冲洗）后，及时送入医院就医。

4. 实验室发生爆炸事故的一般处置办法

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

(2) 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。

(3) 实验室安全事故应急处置领导小组负责安排抢救工作和人员安置。

5. 实验室发生火灾事故的一般处置办法

(1) 若发生局部火情，立即使用灭火器、灭火毯、沙箱等灭火。

(2) 若发生大面积火灾，实验人员已无法控制，应立即报警，通知所有人员沿消防通道紧急疏散。同时，立即向事故部门负责人报告，有人员受伤时，立即向医疗部门报告，请求支援。

(3) 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。

6. 实验室发生触电事故的一般处置办法

(1) 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，切不可用手去拉触电者，也不可用金属或潮湿的东西挑电线。

(2) 触电者脱离电源后，应就地仰面躺平，禁止摇动伤员头部。

(3) 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或心脏按摩，并尽快联系医疗部门救治。

7. 实验室发生仪器设备故障事故的一般处置办法

(1) 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。

(2) 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。

六、应急处理程序

事故应急处置一般包括报警、实施应急处置（紧急疏散、抢救伤员、险情处置、现场保护、维持秩序）等几个方面：

（一）事故报警

发生危险事故时，事故现场有关人员应当立即报告事故部门负责人；事故部门负责人接到报告后，必须以最快的方法，将所发生事故的情况向保卫处报告，同时向 119 或 120 报警。报告或报警的内容包括：事故发生的时间、地点、部门名称、伤亡人数、直接经济损失的初步估计、事故类型（火灾、爆炸、触电、有毒物质的大量泄漏等）、周边情况、需要支援的人员、设备、器材、交通路线、联络电话、联络人姓名等。

（二）救援程序

1. 保卫处接到报告后，应立即报告分管校领导，迅速启用实验室安全事故应急处置领导小组（以下简称领导小组），同时通知有关成员迅速赶赴事故现场。

2. 事故发生部门应指派专人负责引导领导小组及各专业救援队伍进入事故救援现场。

3. 领导小组到达现场后，立即了解现场情况及事故的性质，协助专业救援队伍确定警戒区域和事故控制具体实施方案，布置各项任务，展开处置和救援工作。

4. 事故得到控制后，应配合民防办、公安、消防等部门妥善保护相关的区域，组织相关部门和人员对事故开展调查工作。

（三）要求

1. 领导小组和各专业救援队伍之间保持良好的通讯联系。

2. 车辆应服从领导小组和专业救援队伍的调度，并按要求行驶和停放。

3. 事故污染区域应有明显警戒标志。

七、附则

1. 预案管理

本预案将根据上级要求并结合我校的实际情况，不断修订、充实和完善。预案同时及时报送上级部门备案。

2. 制定与解释

预案的制定、修订、完善工作由党委办公室、校长办公室、保卫处会同有关职能部门进行，由保卫处负责解释。

3. 预案实施时间

本预案经校长办公会审核批准后实施。

上海电力大学

2019 年 6 月 10 日

中共上海电力大学委员会办公室

2019 年 6 月 10 日印
