

# 江苏大学物理与电子工程学院文件

物电学院〔2021〕2号

---

## 关于印发《物理与电子工程学院疫情防控期间 实验室工作方案及应急预案》的通知

实验中心：

经学院研究，现将《物理与电子工程学院疫情防控期间实验室工作方案及应急预案》印发给你们，请按文件精神执行。

物理与电子工程学院

2021年1月12日

# 物理与电子工程学院疫情防控期间实验室

## 工作方案及应急预案

为进一步贯彻落实上级和《江苏大学关于做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的通知》等文件精神，根据实验室与设备管理处《关于做好疫情防控期间实验室与设备管理相关工作的通知》和学校教学科研平台工作组视频会议精神，结合学院实验室工作安排，特制定本方案。

### 一、组织领导

成立学院疫情防控实验室教学科研工作组：

组 长：潘金彪、陈元平

副组长：孙宏祥

成 员：顾瑜婷、邢亚林、徐桂东、曹大威、季颖、陈元平、孙宏祥、王正岭、徐晨光

### 二、工作方案

（一）疫情防控期间，学院各类实验室对学生不开放，重新开放时间另行通知。各类实验室要做好水、电、易燃易爆等安全防护工作，及时解决安全隐患，重大问题及隐患上报学校教学科研平台工作组。

（二）对因特殊情况确需开展实验的，只能由教职工进行实验操作。教职工需在开展实验前两天提交书面申请，经学院工作

组审批后，报校教学科研平台工作组备案。学院工作组在审批时，要对实验项目进行风险评估（疫情评估、安全评估），严格控制实验参加人数和实验时间。

（三）对于审批同意开展的实验，按照疫情防控要求加强实验场所的人员管控，在开展实验时要加强个人防护，参加实验的人员要自备口罩。实验室要预备一定数量的口罩、消毒液等物资，实验结束要按照实验室安全操作规范做好实验场所的消毒、卫生和安全等工作。拟参加实验的所有人员要向实验负责老师报告参加实验前 14 天的出行和个人健康情况，符合防疫防控的人员才能参加实验，实验老师做好参加实验人员情况登记表。实验时发现健康异常情况，应立即向学院工作组报告，第一时间采取应急措施。

（四）建立实验室值班制度。学院制定了院领导和实验中心人员值班制，值班人员每天值班开始和结束要对实验中心楼层进行全面巡查。对巡查中发现的安全隐患等问题，要及时向值班领导报告，积极采取有效的应对措施。值班当天如有实验，要做好实验室使用登记，同时要求实验负责人提交实验人员情况登记表。

（五）加强开放实验室的安全管理。对进入实验室的人员进一步加强安全教育，严格执行实验室安全管理各项规章制度，切

实提高安全意识。做好实验室危险源的规范管理，掌握各类危险源防护措施和应急处理方式。掌握安全知识与技能，熟悉操作规程，严格按照实验操作规程操作。实验持续过程中，密切留意实验动态，不得擅自长时间离开实验室。实验室危险废弃物要按规范回收、处置。在实验室内不得从事与实验无关的活动，禁止携带食物饮料进入实验室、禁止在实验室留宿、禁止在实验室内吸烟。

（六）落实好实验教学工作。对于本学期有实验教学任务的老师，要按照防疫防控和学校教务处要求，合理安排教学任务，积极采用线上线下、虚拟仿真及在线资源等模式进行实验教学，同时对于不能按时开展的教学任务，要做好合理的延迟教学计划，确保本学期所有实验教学任务保质保量的完成。

### 三、应急预案

#### （一）疫情防控预案

- 1、物资配备，实验中心配备一定数量的口罩、消毒液等物资；
- 2、建立值班和巡查制度，杜绝无关人员进入实验室；
- 3、建立开放实验申报审批制度，确需开放的实验，需提前两天申报，学院工作组审批，报校教学科研平台工作组备案后，方可进行实验；

4、建档建台账制度，实验负责人要做好所有参加实验人员的健康表，值班人员需要详细记录值班和巡查情况；

5、发现健康异常情况，立即停止实验，按照学校疫情防控预案立即上报和处理。

## （二）火灾应急处理预案：

1、发现火情，现场工作人员立即采取措施处理，防止火势蔓延并迅速报告。

2、确定火灾发生的位置，判断出火灾发生的原因，如压缩气体、液化气体、易燃液体、易燃物品、自燃物品等。

3、明确火灾周围环境，判断出是否有重大危险源分布及是否会带来次生灾难发生。

4、明确救灾的基本方法，并采取相应措施，按照应急处置程序采用适当的消防器材进行扑救；包括木材、布料、纸张、橡胶以及塑料等的固体可燃材料的火灾，可采用水冷却法，但对珍贵图书、档案应使用二氧化碳、卤代烷、干粉灭火剂灭火。易燃可燃液体、易燃气体和油脂类等化学药品火灾，使用大剂量泡沫灭火剂、干粉灭火剂将液体火灾扑灭。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，应使用沙子或干粉灭火器，不能使用泡沫灭火器或

水。可燃金属，如镁、钠、钾及其合金等火灾，应用特殊的灭火剂，如干砂或干粉灭火器等来灭火。

5、依据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别，划定危险区，对事故现场周边区域进行隔离和疏导。

6、视火情拨打“119”报警求救，并到明显位置引导消防车。

### （三）实验室爆炸应急处理预案：

1、实验室爆炸发生时，实验室负责人或专职安全管理员在其认为安全的情况下必需及时切断电源和管道阀门。

2、所有人员应听从临时召集人的安排，有组织的通过安全出口或用其他方法迅速撤离爆炸现场。

3、应急预案领导小组负责安排抢救工作和人员安置工作。

### （四）实验室中毒应急处理预案：

实验中若感觉咽喉灼痛、嘴唇脱色或发绀，胃部痉挛或恶心呕吐等症状时，则可能是中毒所致。视中毒原因施以下述急救后，立即送医院治疗，不得延误。

1、首先将中毒者转移到安全地带，解开领扣，使其呼吸通畅，让中毒者呼吸到新鲜空气。

2、误服毒物中毒者，须立即引吐、洗胃及导泻，患者清醒而且配合，宜饮大量清水引吐，亦可用药物引吐。对引吐效果不好或昏迷者，应立即送医院用胃管洗胃。孕妇应慎用催吐救援。

3、重金属盐中毒者，喝一杯含有几克  $MgSO_4$  的水溶液，立即就医。不要服催吐药，以免引起危险或使病情复杂化。砷和汞化物中毒者，必须紧急就医。

4、吸入刺激性气体中毒者，应立即将患者转移离开中毒现场，给予 2%~5%碳酸氢钠溶液雾化吸入、吸氧。气管痉挛者应酌情给解痉药物雾化吸入。应急人员一般应配置过滤式防毒面罩、防毒服装、防毒手套、防毒靴等。

#### （五）实验室触电应急处理预案：

1、触电急救的原则是在现场采取积极措施保护伤员生命。

2、触电急救，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，救护人员不准用手直接接触及伤员。使伤员脱离电源方法：（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。

3、触电者脱离电源后，应视其神志是否清醒，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、抢救的伤员应立即就地坚持用人工肺复苏法正确抢救，并设法联系校医务室接替救治。

(六) 实验室化学灼伤应急处理预案：

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，再分别用低浓度的（2%~5%）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。每一实验室楼层内备有专用洗眼水龙头。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，再送眼科医院治疗。