

# 苏 州 大 学

苏大实验〔2021〕4号

---

## 关于印发《苏州大学深化实验室安全 综合治理实施方案》的通知

各学院（部）、直属单位、科研机构：

《苏州大学深化实验室安全综合治理实施方案》经学校审议通过，现印发给你们，请认真贯彻执行。

特此通知。



# 苏州大学深化实验室安全综合治理实施方案

在庆祝中国共产党成立 100 周年之际，为进一步强化师生安全意识，消除安全隐患，巩固实验室安全整治成效，全面提升学校实验室安全管理水平，营造安全稳定的校园环境，根据省教育厅《关于集中开展“创平安迎七一”全省高校安全大检查的通知》（苏教安函〔2021〕4 号）文件精神以及 6 月份学校安全稳定工作会议部署，结合实验室安全工作实际，制定如下实施方案：

## 一、指导思想

以习近平总书记关于安全生产工作重要讲话和指示批示精神为指导，严格落实上级部门和学校党委、行政工作部署，增强师生安全风险防范意识和防范能力，着力防范化解实验室安全风险，营造科学、规范、安全的实验环境，确保师生人身安全和公共财产安全，确保学校教学科研工作正常有序开展。

## 二、工作目标

推动《苏州大学完善实验室安全治理体系 提升治理能力的实施意见》在取得阶段性成果的基础上向纵深发展，进一步提高预防和应对突发事件的能力，切实增强学校实验室安全管理水平。

强化安全宣传教育，突出问题导向，强化底线思维，通过集中开展安全隐患排查、整治，坚决消除安全盲区和死角，堵塞安全监管漏洞，营造和谐稳定的校园安全环境。

### 三、活动时间

2021 年 6 月 8 日-7 月 15 日

### 四、工作方案

#### **（一）加强宣传教育，筑牢师生思想意识安全防线**

1. **强化准入管理。**各二级单位根据本学科特点和安全薄弱环节，强化教育培训和准入管理，确保进入实验室工作的人员“全员、全程、全面”接受安全教育，具备实验室工作所必须的各种技能。

2. **开展专题研讨。**各二级单位组织全体师生围绕身边有哪些危险源、是否了解危险源的危害性、所在实验室是否建立了安全操作规程和应急预案等话题，以“我为群众办实事”、党支部（党小组）主题党日活动以及课题组专题研讨等形式，积极宣传实验室安全文化，在师生中强化人人有责的安全意识，提升安全防护能力。

3. **师生献计献策。**从“要我安全”到“我要安全”，组织师生参加实验室安全在线调查，鼓励师生为实验室安全管理献计献策，以使后续改进工作更有针对性，不断推进学校实验室安全管理工作的科学化、规范化、制度化。

#### **（二）加强摸底调查，规范危险源（点）安全风险分布档案**

1. **摸清“危险家底”，查清危险源，规范建档。**开展“全场所”危险化学品、病原微生物、实验动物、放射性同位素、射线装置、特种设备及其他危险性设备、危险废弃物以及涉及危险性

工艺的统计工作。利用“云中苏大”实验室安全信息管理平台，规范健全危险源（点）的安全风险分布档案。

2. 开展危险有害因素辨识与控制管理工作。掌握实验室危险有害因素分布及规律，建立与之相适应的控制手段和管理措施，并将管理责任落实到人。

### **（三）全方位隐患排查，提升实验室安全隐患治理能力**

1. 实验室“一室一表三查”。所有实验室针对“每日三查”落实情况开展自查，确保机制畅通，记录规范，整改及时，责任落地。各二级单位加强检查并负责指导整改。

2. 二级单位每周“全覆盖”巡查。各单位安全检查领导小组须每周开展实验室安全巡查，确保做到“横向到边、纵向到底、不留死角”的“全覆盖”自查，并将所有隐患全部上传实验室安全信息管理平台，及时、准确、动态掌握隐患分布情况。对检查出的每一条安全隐患，要落实整改责任人、整改时间和整改措施，照单履责，真正做到闭环整改。

3. 安全隐患“分级分类”、全面治理与全程控制。安全隐患发现一个消除一个；对一时难以整改的一般隐患，明确隐患整改要求与负责人，采取有效控制措施，实行挂牌整改、销号闭环管理；较大隐患一时难以整改的，须挂“红牌”予以警示并同时暂停实验。

### **（四）统筹布局，扎实开展实验室安全重点领域专项治理工作**

1. 把握安全“主线”，持续开展实验室危化品安全专项治理行动。进一步落实《苏州大学实验室危险化学品使用安全专项治理行动实施方案（2020-2022 年）》，全面开展大排查、大摸底、切实掌握危险化学品使用单位的安全管理现状，推动危险化学品使用单位开展自查自改、边查边改。重点关注气体钢瓶的清理和规范管理（具体行动方案见附件 1）。

2. 敬畏安全“红线”，开展实验室生物安全专项治理行动。进一步规范生物安全管理，通过专题讲座、组织 P2 实验室备案管理办法培训、互动交流和经验分享等活动，普及生物安全知识，提升生物安全管理能力（具体行动方案见附件 2）。

3. 守住安全“底线”，开展实验室危险性设备安全专项治理行动。从危险设备设施危险辨识、安全操作规程、定期检维修、存放要求、安全警示标识、防护措施和台账管理等方面进行全面自查，加强对涉岗人员的安全知识和应急能力培训，完善实验室安全设施和个人防护器材的配备（具体行动方案见附件 3）。

4. 筑牢安全“防线”，开展核与辐射安全专项治理行动。进一步落实《苏州大学核与辐射安全专项隐患治理“三年行动”实施方案（2020-2022）》和生态环境部华东核与辐射安全监督站例行检查反馈问题相关整改要求，各涉及核与辐射安全单位开展实验室辐射安全与防护监督性检查和符合性稽查工作（具体行动方案见附件 4）。

5. 远离安全“高压线”，开展实验室电气安全专项治理行动。

巩固 2020 年实验室电气安全专项治理工作成效，强化落实各项整改措施，进一步规范实验室电气安全管理，切实提高实验室电气安全管理水平（具体行动方案见附件 5）。

## **五、工作步骤**

### **（一）工作部署和宣传（2021 年 6 月 8 日至 6 月 10 日）**

各单位依据学校工作方案认真部署落实并结合本单位实验室特点及时制定实施细则，确保通过各种形式宣传至所有实验室工作的师生员工。

### **（二）动态申报、跟踪整改、集中攻坚和隐患清零（2021 年 6 月 11 日至 6 月 25 日）**

各单位根据自身特色，结合学校各实验室专项治理要求，明确工作内容，有效落实工作方案，进行全面自查和隐患治理。

危险源（点）档案、现场检查隐患分布情况及整改结果，请动态上传至新的实验室安全信息管理平台，务必及时、准确跟踪整改结果，全面掌握“红黄牌”实验室的分布情况，确保治理成效。

### **（三）监督检查和常态化推进（2021 年 6 月 26 日至 7 月 15 日）**

学校组织专家组在二级单位自查整改的基础上开展 2021 年第一轮实验室安全督查巡查，本次全面督查巡查全部采取“四不两直”的方式进行，及时发现和消除管理缺陷，常态化推进实验室安全各项制度的落实（具体行动方案见附件 6）。

## 六、工作要求

**（一）提高政治站位。**各单位要清醒认识实验室安全复杂性、严峻性，切实提高政治站位，坚决贯彻“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失责追责”的要求，强化组织领导，狠抓责任落实，做到有部署、有行动、有落实、能闭环、有成效。

**（二）重点防范“形式主义、官僚主义”。**针对各单位的组织落实情况进行督促检查，严格落实重大隐患公告公示、挂牌督办、跟踪治理和逐项整改销号制度。对组织不力、消极对待、敷衍应付的严肃批评，对落实保障工作方案走形变样或存在“形式主义、官僚主义”的单位根据学校相关规定进行追责。

**（三）加强领导、强化值班值守。**切实做好实验室安全宣传教育和各类安全风险隐患排查整治工作，健全实验室安全风险预测预报预警机制，安排好“七一”期间的安全值班，严格落实值班值守人员 and 责任，做到主要领导靠前指挥以及领导带班、巡查值班与应急值守相结合的“战时机制”，确保“开放一间、巡查一间、值守工作覆盖一间”，把风险防控挺在隐患前面、把隐患排查治理挺在事故前面，以出色的工作成效迎接建党 100 周年。

- 附件：1. 苏州大学实验室气体钢瓶专项治理行动方案  
2. 苏州大学实验室生物安全专项治理行动方案  
3. 苏州大学实验室危险性设备专项治理行动方案  
4. 苏州大学实验室辐射安全与防护专项治理行动方案

5. 苏州大学实验室电气安全专项治理行动方案
6. 2021 年实验室安全第一轮全面督查巡查工作实施方案

实验室安全工作委员会办公室

2021 年 6 月 4 日

## 附件 1

# 苏州大学实验室气体钢瓶专项治理行动方案

在庆祝中国共产党成立 100 周年之际,为进一步规范气体钢瓶的安全使用和管理,切实保障师生的身体健康和生命安全,确保实验室工作安全有序开展,经研究决定,开展气体钢瓶安全治理专项行动。具体方案如下:

### 一、加强宣传教育,强化安全意识。(2021 年 6 月 8 日至 6 月 10 日)

各二级单位要针对气体钢瓶的安全使用开展专项宣传,加强对涉岗人员的安全知识和应急能力培训,强化一线师生的安全意识和防护能力。

### 二、开展摸底调查、隐患排查与跟踪整改,压实管理责任。(2021 年 6 月 11 日至 6 月 25 日)

各二级单位须全面梳理本单位实验室使用的气体钢瓶的分布及专人管理情况,并建立完整清单;

各二级单位须组织人员对所有气体钢瓶开展一次全覆盖的隐患排查(《实验室气体钢瓶隐患排查登记表》),具体检查内容如下:

1. 实验室钢瓶台账。实验室应建立所有钢瓶的台账,包含

采购送货记录、检漏记录、使用记录等；钢瓶需建立操作规程及应急处理办法；

2. 钢瓶的存放要求。气体钢瓶存放点须通风、远离热源、避免暴晒，地面平整干燥；气瓶应合理固定；气瓶的存放应控制在最小需求量；

3. 钢瓶使用符合性要求。涉及有毒、可燃气体的实验室，配有通风设施和相应的气体监控和报警装置，并张贴安全警示标识；可燃性气体与氧气等助燃气体不能混放；独立的气体钢瓶室，应通风、不混放、有监控，管路有标识、去向明确；

4. 钢瓶气体使用监测。存有大量惰性气体或液氮、CO<sub>2</sub>的较小密闭空间，需安装氧含量监测报警装置；使用氧气钢瓶需配备氧气含量检测报警装置；

5. 气瓶管路连接要求。管路材质选择合适，无破损或老化现象，管路口是否有卡箍固定；存在多条气体管路的房间须张贴详细的管路图；

6. 钢瓶的状态标识。无过期钢瓶，未使用的钢瓶有钢瓶帽；气瓶颜色符合 GB/T 7144 的规定要求；钢瓶上需标明“满、使用中、空瓶”三种状态；

7. 减压阀的规范。氧气钢瓶需使用氧气专用减压阀，不能和其他气体减压阀混用。

各单位对于检查发现的安全隐患须立即整改，落实整改责任人，制定整改措施、时间，限期整改，形成闭环。

各单位须在 6 月 25 日前将梳理的气体钢瓶清单汇总上报至实验室与设备管理处。将自查发现的隐患问题及整改情况上传至新的实验室安全信息管理平台。

### **三、全面督查巡查，常态化推进制度落实。（2021 年 6 月 26 日至 7 月 15 日）**

学校组织专家组在二级单位自查整改的基础上开展气体钢瓶的督查巡查，及时发现和消除管理缺陷，常态化推进实验室安全各项制度的落实。

### **四、工作要求**

**1. 高度重视，自查自纠。**各二级单位要认真对待这次专项行动，结合省教育厅 2021 年实验室现场检查中反馈情况和对气体钢瓶管理的有关要求，立即组织开展气体钢瓶安全管理的自查工作，认真查找问题，制定并落实整改措施；

**2. 配合做好学校现场督查工作。**各单位要主动接受和配合好专家组督查工作，对现场反馈的问题，各单位须高度重视，认真组织整改。同时要进一步完善实验室气体钢瓶管理长效机制，使钢瓶在使用中做到风险可控，确保安全稳健高效运行。

# 实验室气体钢瓶隐患排查登记表

一、实验室检查基本信息							
单 位 名 称		楼 宇 名 称		房 间 号			
安全责任人		检 查 人		检查日期			
二、检查项目及结果							
分类	检查项目（内容）	检查情况描述	整改情况				
			已整改	挂牌整改	红牌警示	整改责任人	整改时限
气体的存放和使用符合相关要求	气体钢瓶存放点是否满足通风、远离热源、避免暴晒，地面平整干燥等条件						
	气瓶是否合理规范固定						
	危险气体钢瓶室内放置使用使用常时排风且带报警探头的气瓶柜						
	气瓶的存放应控制在最小需求量						

	涉及有毒、可燃气体的场所，是否配有通风设施和相应的气体监控和报警装置等，张贴必要的安全警示标识						
	可燃性气体与氧气等助燃气体是否混放（物理隔离）						
	独立的气体钢瓶室，是否通风、是否混放、是否有监控，管路是否有标识、气体流向是否明确						
	是否有专人管理和记录						
必要的气体监测、报警装置	存有大量惰性气体或液氮、CO <sub>2</sub> 的较小密闭空间，为防止大量泄漏或蒸发导致缺氧，是否安装氧含量监测报警装置						
	各类气体报警装置是否定期进行检定、校验，是否有校验报告						
气体管路和钢瓶连接正确、有清晰标识	管路材质选择（标准）是否合适，是否破损或老化现象，是否定期进行气密性检查						
	存在多条气体管路的房间是否张贴详细的管路图						
	是否有钢瓶定期检验合格标识（由供应商负责）或钢瓶二维码						
	钢瓶是否过期、未使用的钢瓶是否有钢瓶帽						

	钢瓶气体合格证内容是否完整、正确，气瓶颜色是否符合 GB/T 7144 的规定要求						
	是否有“满、使用中、空瓶”三种状态的气瓶状态卡						
	未在使用中的气体钢瓶，气瓶总阀是否为关闭状态						
	氧气钢瓶是否使用氧气专用减压阀，是否和其他气体减压阀混用。						

## 附件 2

# 苏州大学实验室生物安全专项治理行动方案

《生物安全法》已于 2021 年 4 月 15 日正式施行，为帮助相关人员熟悉、掌握有关法律法规知识，合法合规开展科研工作，科学防范和应对生物安全风险，保护生物资源和生态环境，保障师生生命安全和身体健康，维护我校正常的教学科研秩序，结合《苏州大学生物安全管理办法》的管理要求，制定本次实验室生物安全专项治理工作方案如下：

### 一、举办《生物安全法》宣贯与 P2 实验室备案管理办法培训

邀请苏州市疾控中心专家来校做专题学习辅导报告，并就如何开展 P2 实验室申报备案进行培训指导。

参加人员：所有涉及生物安全工作的教师、实验室安全管理人员、研究生

### 二、对所有可能涉及生物安全的实验室进行摸底调查和申报备案

#### 1. 自查范围

- (1) 从事病原微生物实验活动的实验室；
- (2) 涉及人类遗传资源与生物资源采集、保藏、利用、对外提供等活动的实验室；

(3) 从事生物技术研究、开发与应用活动的实验室；

(4) 涉及生物毒素、植物有害生物、生物有害因子操作等其他类型的实验室。

## **2. 申报备案要求**

从事以上生物实验活动的实验室，须对本实验室开展的相关实验活动进行生物安全危险度评估，形成评估报告（详见模板），安全评估报告应包括：项目概况（包括实验室概况、项目负责人及研究团队情况、项目涉及生物安全种类概况）、危险源辨识和风险评价、项目实施采取的安全控制措施、项目安全论证结论等内容，经本单位实验室安全管理负责人、生物安全委员会审核通过后，报送实验室与设备管理处备案。

## **3. 结果及应用**

(1) 对将要开展病原微生物实验活动的实验室，需先完成生物安全评估报告，并在网上通过江苏省卫生健康委员会的备案审核，取得实验活动资质；

(2) 对已经开展病原微生物相关工作的实验室，需立即组织开展安全评估，完成评估报告，并于 6 月 30 日前在江苏省生物安全备案系统中提交备案材料；

(3) 对涉及生物毒素、植物有害生物及其他生物有害因子操作的生物安全实验室的建设和管理，参照《病原微生物实验室生物安全管理条例》有关规定执行；

(4) 从事人类遗传资源与生物资源采集、保藏、利用、对

外提供等活动的实验室，以及开展生物技术研究、开发与利用的实验室，须按照《生物安全法》的要求，严格遵守《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》和中华人民共和国科学技术部《生物技术研究开发安全管理办法》的相关管理规定。每年6月向生物安全委员会提交生物安全工作报告进行审核后，报送实验室与设备管理处备案。

对未参加生物安全专项培训的相关课题组人员，以及从事相关科研工作但未在学校备案的课题组，在申报涉及生物安全的科研项目时学校将不提供安全承诺。

对已经开展以上生物安全实验活动而不主动申报，经检查出或被举报的，实验室将作为“红牌”实验室处理。

# 苏州大学\_\_\_\_\_项目

## （病原微生物）生物安全评估报告

一、项目概况	
项目实施 所在实验 室概况	描述实验室名称、所在校区、楼宇、房间号，安全责任人、安全员及相关联系方式，主要的仪器设备等
项目负责 人及研究 团队情况	描述项目负责人及团队人员学历背景、生物专业技能掌握程度

项目涉及 生物安全 种类概况	病原微生物的资料（病原微生物种类、危害程度分类、生物安全实验室级别要求）
二、危险源辨识和风险评估	
生物危险 源辨识	微生物背景资料（一般生物学特性，在环境中的稳定性、致病性和感染剂量、传播途径及暴露后果、宿主范围、预防诊断和治疗）
其它危险 源辨识	描述实验过程中用到的其它危险源如危险化学品、危险仪器设备、特种设备、放射性物质等进行辨识分析

安全风险 评价	对项目实施过程中辨识出的所有危险源的危险性进行风险评价
三、项目实施采取的安全控制措施	
采取的 管理措施	工作人员的安全操作培训，预防接种疫苗、个人防护装备等安全措施
项目 风控措施	实验活动（检测方法/使用仪器）及其危险性分析与预防措施
事故应急 保障措施	描述可能发生的事故及采取的应急处置措施
四、项目安全评估结论	

同行专家	<p>(3-5 名具有高级职称同行专家对项目审核并提出意见)</p>          <p>同行专家 (签名):</p>          <p>日期:                      年      月      日</p>
项目 负责人	<p>审核意见:</p>          <p>项目负责人      (签名):</p>          <p>日期:                      年      月      日</p>
实验室 安全管理 负责人	<p>审核意见:</p>          <p>(签名盖章):</p>          <p>日期:                      年      月      日</p>

<p>生物安全 委员会</p>	<p>审核意见：</p> <p>(签名盖章)</p> <p>日期：            年    月    日</p>
---------------------	--

苏州大学\_\_\_\_\_项目  
(人类遗传资源、生物技术) 生物安全评估报告

一、实验室基本情况（描述实验室名称、所在校区、楼宇、房间号，安全责任人、安全员及相关联系方式，主要的仪器设备等）

二、项目负责人及团队人员学历背景、生物专业技能掌握程度

三、工作对象描述（人类遗传资源与生物资源或数据，生物技术研究、开发与利用）

#### 四、本人承诺

我承诺遵守中华人民共和国《生物安全法》《人类遗传资源管理条例》和中华人民共和国科学技术部《生物技术研究开发安全管理办法》的相关规定。

项目负责人（签名）：

日期：        年    月    日

#### 四、本人承诺

我承诺遵守中华人民共和国《生物安全法》《人类遗传资源管理条例》和中华人民共和国科学技术部《生物技术研究开发安全管理办法》的相关规定。

项目负责人（签名）：

日期：        年    月    日

#### 四、本人承诺

我承诺遵守中华人民共和国《生物安全法》《人类遗传资源管理条例》和中华人民共和国科学技术部《生物技术研究开发安全管理办法》的相关规定。

项目负责人（签名）：

日期：        年    月    日

#### 四、本人承诺

我承诺遵守中华人民共和国《生物安全法》《人类遗传资源管理条例》和中华人民共和国科学技术部《生物技术研究开发安全管理办法》的相关规定。

项目负责人（签名）：

日期：        年    月    日

## 五、项目安全评估结论

单位安全 责任人	审核意见：
	<div style="text-align: right;">（签名盖章）  日期：            年    月    日</div>

单位安全 责任人	审核意见：
	<div style="text-align: right;">（签名盖章）  日期：            年    月    日</div>

单位安全 责任人	审核意见：
	<div style="text-align: right;">（签名盖章）  日期：            年    月    日</div>

单位安全 责任人	审核意见：
	<div style="text-align: right;">（签名盖章）  日期：            年    月    日</div>

生物安全 委员会	审核意见：
	<div style="text-align: right;">（签名盖章）</div> <div style="text-align: right;">日期：            年    月    日</div>

生物安全 委员会	审核意见：
	<div style="text-align: right;">（签名盖章）</div> <div style="text-align: right;">日期：            年    月    日</div>

生物安全 委员会	审核意见：
	<div style="text-align: right;">（签名盖章）  日期：            年    月    日</div>

生物安全 委员会	审核意见：
	<div style="text-align: right;">（签名盖章）</div> <div style="text-align: right;">日期：            年    月    日</div>

### 附件 3

## 苏州大学实验室危险性设备专项治理行动方案

在庆祝中国共产党建党 100 周年之际，为有效防范和遏制实验室危险性设备安全事故，切实保障师生的身体健康和生命安全，确保实验室工作安全有序开展，经研究决定对各单位实验室开展危险性设备专项治理行动，具体方案如下：

### 二、加强宣传教育，强化安全意识。（2021 年 6 月 8 日至 6 月 10 日）

各二级单位要针对危险性设备的安全使用开展专项宣传，加强对涉岗人员的安全知识和应急能力培训，强化一线师生的安全意识和防护能力。

### 二、开展摸底调查、隐患排查与跟踪整改，压实管理责任。（2021 年 6 月 11 日至 6 月 25 日）

各二级单位全面梳理本单位实验室使用的水热反应釜、高温烘箱、高压设备、高速设备、超低温设备和特种设备（压力容器）等各类危险性设备的分布及专人管理情况，并建立完整清单；

各二级单位按照以下内容对各类危险性设备进行全面自查和整改。具体检查内容如下：

1. 各类危险性设备设施需建立台账并指定专人管理；
2. 设备的操作规程、注意事项、应急处理办法等规章制度是否建立，摆放或粘贴位置是否便于查看或取阅；

3. 操作危险性设备时是否配备足额应急物资，是否佩戴规范的安全防护用品；

4. 危险设备是否有效落实定期维护、维修、保养并建立相应的台账，台账记录是否规范清楚；

5. 危险性设备原则上禁止过夜开展实验活动，确因需要过夜的实验室，必须向所在单位进行备案，并有人人员进行值守并做好记录。

各单位须压细压实危险性设备安全管理职责，及时落实整改，形成闭环。在 6 月 25 日前将梳理的危险性设备清单汇总上报至实验室与设备管理处。将自查发现的隐患问题及整改情况上传至新的实验室安全信息管理平台。

### **三、全面督查巡查，常态化推进制度落实。（2021 年 6 月 26 日至 7 月 15 日）**

学校组织专家组在二级单位自查整改的基础上开展危险性设备安全的督查巡查，及时发现并消除管理缺陷，常态化推进实验室安全制度的落实。

### **四、工作要求**

**1. 高度重视，自查自纠。**各单位须对照《实验室危险性设备安全隐患排查登记表》的内容对每一间实验室开展逐项排查，对于检查发现的安全隐患须立即整改，一时难以完成整改的隐患须采取必要的管控措施并建立隐患清单，落实安全责任人，确保隐患受控。对危险设备存在较大安全隐患的实验室，立即暂停使

用，建立隐患清单，组织专业人员制定整改措施，并落实整改责任人、整改时限和经费保障，全面消除安全隐患。

**2. 配合做好学校现场督查工作。**各单位要主动接受和配合好专家组督查工作，对现场反馈的问题，各单位须高度重视，认真组织整改，层层压实责任，牢固树立以人为本的安全观，强化安全管理的红线意识和底线思维，把风险防控挺在隐患前面、把隐患排查治理挺在事故前面，确保实验室安全运行。

# 实验室危险性设备安全隐患排查登记表

一、实验室检查基本信息							
单 位 名 称		楼 宇 名 称		房 间 号			
安全责任人		检 查 人		检查日期			
二、检查项目及结果							
检查要点	检查标准	检查情况描述	整改情况				
			已整改	挂牌整改	红牌警示	整改责任人	整改时限
制定操作规程、安全责任制、应急预案等规章制度	是否建立操作规程						
	是否建立安全责任制						
	是否做好应急预案或应急处理办法						
台账建立及记录情	是否建立台账						

况	台账记录是否规范						
	是否定期维护、保养						
人员培训、防护物资 配备情况	是否对相关人员进行培训						
	是否配备了防护用品						
过夜实验情况记录	开展过夜实验是否进行了审批并进行记录						

#### 附件 4

## 苏州大学实验室辐射安全与防护 专项治理行动方案

在庆祝中国共产党建党 100 周年之际，为推进落实《苏州大学核与辐射安全专项隐患治理“三年行动”实施方案（2020-2022）》，以及生态环境部华东核与辐射安全监督站今年例行检查反馈问题的有效整改，保障我校实验室核与辐射涉岗师生的身体健康和生命安全，经研究决定开展实验室辐射安全与防护专项治理行动，具体方案如下：

### 三、加强宣传教育，强化安全意识。（2021 年 6 月 8 日至 6 月 10 日）

涉及辐射安全相关单位要针对实验室辐射安全与防护对涉岗师生加强宣传教育，强化师生的安全意识。

### 二、全面开展隐患排查与整改，压实管理责任。（2021 年 6 月 11 日至 6 月 25 日）

涉及辐射安全相关单位，须对照《实验室辐射安全隐患排查登记表》的要求对放射源和各类射线装置开展一次全覆盖的隐患排查，具体检查内容如下：

1. 国家相关规范和学校规章制度的执行情况，包括细化的操作规程、岗位职责、安全责任制、应急预案等规章制度的建立及上墙；

2. 安全连锁装置的日常运行及维护保养，自主监测情况；监测报警装置、安全警示标识及应急救援物资的配备情况；

3. 台账的建立及管理情况；相关操作流程、注意事项等业务知识的掌握情况；

4. 辐射事件或应急响应和处理情况；

5. 操作人员的培训及复训情况；

6. 放射性同位素的购买、储存、使用、废弃物处置情况。

涉及辐射安全相关单位须压细压实辐射安全管理职责，对于检查发现的安全隐患须立即整改，落实整改责任人，制定整改措施、时间，限期整改，形成闭环。

涉及辐射安全相关单位须在 6 月 25 日前将自查发现的隐患问题及整改情况上传至新的实验室安全管理平台。

**三、全面督查巡查，常态化推进制度落实。（2021 年 6 月 26 日至 7 月 15 日）**

学校组织专家组在二级单位自查整改的基础上开展辐射安全的督查巡查，及时发现和消除管理缺陷，常态化推进实验室安

全各项制度的落实。

#### **四、工作要求**

**1. 高度重视，自查自纠。**各单位须对照检查内容对每一间实验室开展逐项排查，建立隐患清单，组织专业人员制定整改措施，并落实整改责任人、整改时限和经费保障，全面消除安全隐患；

**2. 配合做好学校现场督查工作。**各单位要主动接受和配合好专家组督查工作，对现场检查反馈的问题，各单位须高度重视，认真组织整改，层层压实责任，规范辐射安全日常管理，降低实验室辐射安全事故风险。

# 实验室辐射安全隐患排查登记表

一、实验室检查基本信息							
单 位 名 称		楼 宇 名 称		房 间 号			
安全责任人		检 查 人		检查日期			
二、检查项目及结果							
检查要点	检查标准	检查情况描述	整改情况				
			已整改	挂牌整改	红牌警示	整改责任人	整改时限
场所管理	入口处张贴醒目辐射安全警示标识						
	制定规范的安全操作规程、应急预案并张贴在醒目位置						
设备管理	仪器在辐射安全许可证中登记，在许可场所使用，型号、电压及电流功率等信息准确						
	仪器上有醒目电离辐射标志						

	定制线划分区域，仪器在定制区域操作			
人员培训、防护物资配备情况	有效期内的培训证书			
	参加职业健康体检，且取得健康证的人员方可上岗操作			
	二级单位和实验室每年度对辐射工作人员进行辐射安全和防护相关知识的培训，人员熟知辐射危害及防护措施			
	人员操作时规范佩戴个人剂量片（左胸位置）			
仪器与环境监测	每月不少于一次自主监测，监测点位不少于 6 个点（开机状态下，距离仪器前后左右 5cm 处各 4 个点位，操作位与公众区）			
	规范记录自主监测情况（参照辐射安全与防护自主检测表）			
	仪器及环境每年有专业机构进行检测			

## 附件 5

# 苏州大学实验室电气安全专项治理行动方案

在庆祝中国共产党建党 100 周年之际，为进一步巩固和推广 2020 年下半年对独墅湖校区材化部、医学部等 650 间实验室开展的电气专项检查整治成效，提升学校实验室安全管理水平，现组织开展实验室电气安全专项治理行动，具体方案如下：

### 一、加强宣传教育，强化安全意识。（2021 年 6 月 8 日至 6 月 10 日）

各二级单位要针对实验室电气安全开展专项宣传，加强安全知识和应急能力培训，强化一线师生的安全意识和防护能力。

### 二、全面开展隐患排查与整改，压实管理责任。（2021 年 6 月 11 日至 6 月 25 日）

材化部、医学部重点针对 2020 年下半年电气专项检查暴露的隐患问题逐项落实整改。

其他各单位须组织专业力量，包括聘请专家等形式，按照《实验室电气安全隐患排查登记表》的内容对实验室电气安全开展一次全覆盖的隐患排查，并全面分析，分类、限时整改。

各单位须压细压实电气安全管理职责，在 6 月 25 日前将自查发现的隐患问题及整改情况上传至新的实验室安全信息管理平台。

### 三、全面督查巡查，常态化推进制度落实。（2021 年 6 月 26

日至7月15日)

学校组织专家组在二级单位自查整改的基础上开展电气安全的督查巡查，及时发现并消除管理缺陷，常态化推进实验室安全各项制度的落实。

#### **四、工作要求**

**1. 高度重视，自查自纠。**各单位须对照检查内容对每一间实验室开展逐项排查，对于不符合电气安全要求的一般隐患，立知立改。一时难以完成整改的隐患应采取必要的管控措施并建立隐患清单，落实安全责任人，确保隐患受控。对存在较大电气安全隐患的实验室，立即暂停使用，组织专业人员制定整改措施，并落实整改责任人、整改时限和经费保障，全面消除实验室电气安全隐患。

**2. 配合做好学校现场督查工作。**各单位要主动接受和配合好专家组督查工作，对现场反馈的问题，各单位须高度重视，认真组织整改，层层压实责任，规范电气安全日常管理，降低实验室电气安全事故风险，提升电气安全管理水平。

实验室电气安全隐患排查登记表

一、实验室检查基本信息								
单 位 名 称			楼 宇 名 称			房 间 号		
安全责任人			检 查 人			检查日期		
二、检查项目及结果								
分类	检查项目（内容）	检查情况描述	整改情况					
			已整改	挂牌整改	红牌警示	整改责任人	整改时限	
电气 部分	配电柜周围是否被遮挡							
	易燃易爆气体等特殊实验室的电器线路和用电装置是否按 相关规定使用防爆电气线路和装置							

	是否存在多个接线板串接供电，接线板直接置于地面的现象						
	插座、插头、接线板是否是符合国家质量认证的合格产品（2017 年国标），有无烧焦变形、破损现象						
	是否存在电线接头松动、绝缘破损现象，有无裸露连接线，地面上的线缆是否采取了盖板或护套措施						
其它部分	配电箱、开关、插座等周围是否堆积了易燃易爆等危险仪器设备及物品						
	仪器设备长期不用时，是否切断了电源						
	各类气体钢瓶是否按各自规范使用、存放，与电箱、电气线路保持安全距离。						
	各种电源设备及线路是否保持干燥、防止浸湿、短路。						
	需长时间	是否存在未经备案过夜开展实验的情况					
	通电的高	是否存在无人值守或有效监控不到位的情况					

	温、高功率 和高负荷 特性且设 备	利用上述设备开展危险性实验，是否双人在场 且一人必须为教师						
		是否建立了点巡检，有无台账，记录是否规范 完整。						
	燃气管道的电源线路是否保持安全距离。							

## 附件 6

# 2021 年实验室安全第一轮 全面督查巡查工作实施方案

为确保中国共产党成立 100 周年实验室安全形势稳定,保障师生的身体健康和学校财产安全,根据《苏州大学深化实验室安全综合治理实施方案》,制定 2021 年实验室安全第一轮全面督查巡查工作实施方案如下:

### 一、督查巡查组成员组成

督查巡查组成员包括:实验室安委会委员及办公室人员;部分学院(部)分管实验室安全负责人,实验室安全管理主任;教师代表、学生(研究生)代表。

### 二、督查巡查方式

分别成立危化品(含气体钢瓶)安全专项督查组、危险性设备安全专项督查组、核与辐射安全专项督查组、实验室电气安全专项督查组,开展以专项抽查、验收为重点,同时兼顾实验室其他各类危险源的“全场所”检查。

本次全面督查巡查在二级单位自查整改的基础上开展,全部采取“四不两直”的方式进行,及时发现和消除管理缺陷,常态化推进实验室安全各项制度的落实。

### 三、督查巡查内容

1. 各单位开展实验室安全专题研讨等宣传教育情况；
2. 各单位开展危险源全面摸底、规范建档的情况；
3. 各单位落实实验室安全专项治理工作的检查验收；
4. 2020 年全面督查巡查隐患整改情况；
5. 各单位规范安全管理台账的情况；
6. 其他实验室安全管理制度制定和安全文化开展情况。

#### **四、督查巡查时间范围**

2021 年实验室安全全面督查巡查自 6 月 26 日-6 月 30 日。

#### **五、督查巡查标准**

1. 《教育部高等学校实验室安全检查项目表（2021）》（为主）；
2. 《苏州大学实验室安全标准化检查表》（辅助）；
3. 《苏州大学“红牌”实验室划定标准》（参考）等。

#### **六、督查巡查工作程序**

1. 各组联络员联系检查组成员，汇总组员信息（姓名、电话、邮箱等），并提前 1 天向被检查单位发出检查通知及相关要求；

2. 进行实验室现场检查，查找和记录不符合项，现场记录实时上传至实验室安全信息管理平台；

3. 现场检查结束后 3 个工作日内向各被检查单位发出书面《整改通知书》，各单位应在放暑假前完成整改，并将整改现场记录上传至实验室安全信息管理平台，规定时间内无法整改到位

的不符合项，应提交整改方案，明确整改时限和整改责任人，实现闭环。各单位于7月15日前完成《实验室安全现场检查整改报告》电子版提交至实验室与设备管理处。

## 七、有关要求

1. **高度重视，做好自查自纠。**各单位要高度重视本次督查巡查工作，要按照《苏州大学深化实验室安全综合治理实施方案》和各安全专项治理工作方案的部署，对照《教育部高等学校实验室安全检查项目表（2021）》、《苏州大学实验室标准化检查表》项目标准，迅速开展自查自纠，发现问题立即整改；

2. **配合做好学校督查巡查工作。**各单位要主动接受和配合好督查组开展工作，对督查组现场检查反馈的问题，要按照定人员、定任务、定时间、定措施、定资金的要求，迅速整改完善；

3. **及时报送资料。**督查工作结束后，各单位要及时总结分析督查情况，形成《实验室安全现场检查整改报告》，整改报告必须经单位第一责任人（党政主要负责人）签字并加盖单位公章，报实验室安全工作委员会办公室。联系人：姜享旭，电话：0512-67504193，邮箱：xxjiang@suda.edu.cn。