

华东师范大学文件

华师装备〔2022〕4号

关于印发《华东师范大学 科研项目安全风险防控管理办法》的通知

各单位：

为规范实验室所开展科研活动的风险评估，并有针对性地策划和实施安全风险防控措施，有效预防实验室安全事故发生，保障和维护师生员工人身及财产安全，根据有关文件精神，结合学校实际情况，特制定《华东师范大学科研项目安全风险防控管理办法》，现予印发，请遵照执行。

特此通知。

华东师范大学

2022年7月4日

华东师范大学科研项目安全风险防控管理办法

第一章 总 则

第一条 为规范华东师范大学（以下简称“学校”或“本校”）实验室所开展科研活动的风险评估，并有针对性地策划和实施安全风险防控措施，有效预防实验室安全事故发生，特制定本办法。

第二条 本办法适用于学校各学部、院、系、所、中心、重点实验室、研究基地等（以下简称院系）所承担的科研项目或课题（以下简称项目）的管理。

第二章 职 责

第三条 科研项目安全风险防控必须严格按照“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”的原则，逐层逐级落实科研项目全过程安全生产职责。

（一）科技处、人文与社会科学研究院负责配合院系监督项目负责人执行实验室安全法律法规和学校安全规章制度；督促院系负责科研项目申报、审批、立项、合同等环节的安全保障条件审核并做好备案；

（二）实验室与装备处负责对科研项目实施过程进行日常安全监督检查；

（三）其他科研项目立项管理部门负责组织本业务范围内的科研项目申报、审批、实施等管理工作；

（四）各职能部门负责业务范围内的科研项目安全管理职责落实；

(五) 各院系负责本院系承担科研项目的安全评审以及实施过程的安全检查和考核;

(五) 各项目组负责所承担科研项目研究过程的安全风险控制, 负责编制开题报告, 进行开题前风险识别分析, 策划和制定风险控制措施; 负责督促和检查、指导项目组成员在科研项目实施过程的安全风险防控措施落实。

第三章 科研项目安全评审

第四条 项目组必须在编制科研项目开题报告(或方案、大纲)时, 预先进行项目安全风险分析, 预判可能发生的事故, 策划相应的安全保障措施, 并合理确定科研实验场所、实验技术路线等, 科研项目开题报告(或方案、大纲)包括但不限于以下内容:

(一) 项目概述。项目主要背景、合同规定的攻关任务、研究内容及总体目标介绍。

(二) 总体思路。阐明工作总体思路, 应特别说明本项目技术的创新之点, 避开国内外专利的主要技术措施, 以及实现该创新技术的途径或手段。

(三) 技术方案。对项目每个专题及阶段的实验(工作)流程、配方设计、条件实验等分别进行说明。

(四) 实验条件。已有条件、新设备采购及实验室设置、改建方案。

(五) 安全风险评价及管理措施。主要对项目工作涉及的危

险化学品、高风险的实验工艺技术路线及实验仪器设备等进行健康、安全、环境等方面的危害因素识别评价，有针对性地提出本项目安全注意事项、防范措施及应急措施。

（六）人员职责权限。按分解后的项目研究各阶段明确负责人、主要参与者；参与项目的不同部门之间的职责权限、接口。

（七）确定各阶段活动。应按合同规定的工作内容进行专题（或阶段）分解，提出各专题（或阶段）的主要任务。明确规定项目研究各阶段需开展的评审、验证、确认活动的时机、方式、参加的人员以及项目进度安排。

第五条 由院系对项目组提交的科研项目开题报告（或方案、大纲）组织进行安全评审，报立项管理部门审批。

对于化学、生物、辐射等具有重大安全隐患的科研项目，院系须组织相关部门进行专项安全评审，通过后方可进行项目研究。

第六条 科技处、人文与社会科学研究院对于各院系、各立项管理部门上报的科研项目开题报告（或方案、大纲）进行备案。

第四章 科研项目实施

第七条 项目组负责人，应对参加项目研究的人员进行安全教育准入培训，并根据相关实验阶段不同的特性和安全风险特点，对参加实验的人员进行安全交底。

双创项目应由该项目的责任导师对参加项目研究的人员安全进行教育准入培训，并对安全交底情况进行审核批准。

第八条 在科研项目研究过程中，对实验环境危险性较大、

采用新工艺、新技术等高风险实验活动开展前，应按照《华东师范大学实验室准入管理办法》的要求，进行审批管理。

第九条 涉及多单位联合实验时，应按照相关方管理要求明确双方在安全生产方面承担的职责和义务，签署安全生产协议。相关方的安全生产协议签署职责为“谁邀请谁签订”。

第十条 科研项目研究过程中，项目负责人应全程对实验过程、人员、仪器设备、使用实验器材和物料等进行安全管理、控制，并为相关人员配备相应的个人防护用品，监督指导实验人员按规范操作。

双创项目应由该项目的责任导师，对项目研究过程进行不定期的监督检查，指导实验人员按规范操作。

第十一条 在科研项目研究过程中，如发生项目负责人、实验室条件、实验工艺技术路线、实验关键仪器设备、实验用化学药品、试剂等发生重大变化，可能存在不可控风险时，应重新进行安全风险分析，并对科研项目方案（大纲）等进行变更后，报院系进行安全评审，科技处、人文与社会科学研究院备案。

第十二条 科研项目完成后，项目负责人应对本次科研项目研究中涉及的安全生产工作进行总结评估。总结内容主要包含：开题前的风险辨识是否全面、准确，实验过程是否按照已辨识的风险进行控制，实验绩效等。

安全总结报告应由院系校级安全员审核，并报实验室与装备处备案。

第五章 监督和检查

第十三条 各院系应定期对科研项目实施过程进行安全监督检查，确保科研项目符合该科研项目开题报告（或方案、大纲）的要求，相关安全保障措施有效落实，并报科技处备案。

实验室与装备处定期进行实验室安全检查，对于实验室环境、人员、仪器设备、化学品等实验物品进行检查。

各院系进行日常实验室安全检查，针对科研项目研究过程进行现场监督、检查。

项目负责人在实验开始前，进行实验前安全条件检查和确认，对实验过程进行实时检查。其中双创项目在实验开始前，应报该项目的责任导师进行审批。

第十四条 对于实验过程发现的隐患和违章，应及时制止、纠正，发现严违章情况或发生事故的，按照《华东师范大学实验室安全奖惩与责任追究制度》执行。

第六章 附则

第十五条 本办法未尽事项，按国家和上海市相关法律法规执行。

第十六条 本办法自公布之日起施行，由科技处、人文与社会科学研究院、实验室与装备处负责解释。

附表:

科研项目实验过程危害与环境因素辨识与评价表

项目涉及的主要危险化学品物性参数及可能造成的危害	<p>1. 主要化学品的物性参数: (略)</p> <p>2. 主要化学品对人身、环境可能造成的主要危害:</p> <p><input type="checkbox"/>火灾 <input type="checkbox"/>爆炸 <input type="checkbox"/>中毒 <input type="checkbox"/>化学品腐蚀灼伤 <input type="checkbox"/>其他人身伤害</p> <p><input type="checkbox"/>生殖和遗传损害 <input type="checkbox"/>致癌 <input type="checkbox"/>其他健康影响</p> <p><input type="checkbox"/>水上环境危险 <input type="checkbox"/>危害臭氧层 <input type="checkbox"/>其他环境危害</p>
科研项目实验工艺技术路线存在的危险及环境因素和可能造成的危害	<p>1. 实验工艺过程是否涉及: <input type="checkbox"/>高温 <input type="checkbox"/>高压 <input type="checkbox"/>临氢 <input type="checkbox"/>剧毒</p> <p><input type="checkbox"/>其他(请填写) _____;</p> <p>2. 工艺过程可能的危害:</p> <p><input type="checkbox"/>超温 <input type="checkbox"/>超压 <input type="checkbox"/>爆炸 <input type="checkbox"/>火灾 <input type="checkbox"/>毒物泄漏 <input type="checkbox"/>中毒 <input type="checkbox"/>机械伤害 <input type="checkbox"/>化学腐蚀灼伤 <input type="checkbox"/>灼烫 <input type="checkbox"/>触电 <input type="checkbox"/>实验废水 <input type="checkbox"/>实验废气、<input type="checkbox"/>实验废弃物</p> <p><input type="checkbox"/>其他危害(请填写)</p> <p>3. 具体说明:(略)</p>
针对以上危险及环境因素本项目主要防范和控制措施	<p>填表简要说明(见以下示例):</p> <p>如: 丁二烯、丙烯腈在设备、管道内易形成自聚物, 给生产带来困难和危险等, 应注意定期清理。</p> <p>如: 对实验过程使用的仪器设备、管道、容器及附属部件, 应保证密闭性, 及时消除跑、冒、滴、漏、堵等现象。设备、泵、通排风机等传动部位必须有防护罩, 检修完后, 应及时恢复。所用的设备、容器、管道要按检修制度定期进行检修。化学实验装置、设备及受压容器应根据设备的特点及危险情况, 安装压力表、温度计、液面计、安全阀、放空管线等。加热及带压操作设备要有温度及压力报警。压力表应有表示最大允许操作的指示, 超过规定应采取的措施等。</p>

<p>发生事故准备采取的应急补救措施</p>	<p>填表简要说明：</p> <p>如：若丙烯腈溅到皮肤上应用大量水冲洗，用温水或肥皂水冲洗，进入眼内应用大量水冲洗 15 分钟以上并请医生治疗。如果皮肤上发现泡疹，即请医生治疗；如果发现中毒现象应立即送往医院治疗。工作时，严禁明火，进食等。</p> <p>如：盐酸泄漏处置：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，佩带自给式呼吸器穿防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下尽可能切断泄漏源。用大量含盐酸的雾状水冲洗中和，经稀释的洗水放入废水系统。也可用沙土，或其它惰性材料吸收，然后以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集，转移，回收或无害处理后废弃。</p>
------------------------	--