

聊城大学文件

聊大校发〔2025〕83号

聊城大学 关于印发《聊城大学实验室和实验项目安全 风险评估管理办法（试行）》的通知

各学院、科研院所（中心）、直附属单位，机关各部、处（室）：

《聊城大学实验室和实验项目安全风险评估管理办法（试行）》已经校长办公会议研究通过，现印发给你们，请遵照执行。

聊城大学

2025年12月26日

聊城大学实验室和实验项目安全风险 评估管理办法（试行）

第一章 总 则

第一条 为加强我校实验室的规范化建设与管理，从源头管控实验室和实验项目安全风险，保障教学科研活动安全有序开展，根据《教育部关于加强高校实验室安全工作的意见》（教技函〔2019〕36号）、《高等学校实验室安全规范》（教科信厅函〔2023〕5号）等文件要求，结合学校实际，制定本办法。

第二条 本办法适用于新建、改建、扩建、调整使用的实验室，以及新增实验项目、新增风险的现有实验项目。

第三条 本办法所称实验室是指各学院、科研平台（以下简称各单位）所属的各级各类教学、实训、科研实验室或场所。

第四条 本办法所称实验项目，是指各单位实验室中涉及有毒有害化学品、危险气体、病原微生物及携带病原体的实验动物、辐射源与射线装置、危险性机械加工设备、强电强磁与激光设备、高温高压类特种设备等危险源的教学、科研项目。

第二章 组织管理

第五条 学校实验室安全工作领导小组是学校实验室和实验项目安全风险评估的决策机构，对学校实验室和实验项目安全

风险评估的重大事项进行审议、审定。

第六条 安全保卫处是学校实验室和实验项目安全风险评估的监督管理部门，负责监督实验室和实验项目安全风险评估的制度执行与结果使用。

第七条 教务处、科学技术处是学校实验室和实验项目安全风险评估的归口管理部门，负责对各单位教学和科研活动中所涉及的实验室和实验项目提出安全风险评估要求。

第八条 各单位是实验室和实验项目安全风险评估的责任主体，负责组织实验室和实验项目安全风险评估工作，并履行相应的审核与备案程序。

第九条 实验室负责人（实验项目负责人、本科实验教学指导教师）是实验室或实验项目安全的直接责任人，应当对实验室或实验项目进行危险源辨识，如实提供相关材料，落实安全风险评估。

第三章 评估内容

第十条 实验室及实验项目安全风险评估主要包括：

（一）实验室安全管理制度要求、安全教育培训与准入、安全责任制落实。

（二）实验室或实验项目所涉危险源种类、特性及可能导致的风险。

（三）安全操作规程、防护用品配备、应急救援预案等安全风险防护和处置措施。

（四）主动报告安全隐患机制和安全活动参与度等。

第十一条 安全风险评估内容应客观真实，不得瞒报重大危险源或篡改项目方案和实验流程。

第四章 评估程序

第十二条 新建实验室评估流程

（一）实验室启用前，实验室负责人向所在单位提交实验室安全风险自评报告，安全保卫处会同教务处、科学技术处组织专家进行复核。

（二）实验室安全风险评估复核结果作为实验室用房投入使用的前置依据。

（三）实验室投入使用后，按学校有关规定对实验室进行安全分类分级。

第十三条 改建、扩建和调整实验室评估流程

（一）实验室改建、扩建或调整前，实验室负责人应向所在单位提交实验室安全风险自评报告，由归口管理部门指导实验室所在单位开展安全风险评估。

（二）所在单位将通过安全风险评估复核的实验室报安全保卫处审核同意后，方可进行实验室改建、扩建及调整工作。

（三）改建、扩建和调整完成后，需进行验收，并按学校有

关规定重新进行实验室安全分类分级。

第十四条 实验项目评估流程

（一）新增实验项目或现有实验项目新增风险的，由所在单位组织专家进行安全风险自评，并将评估情况报归口管理部门及安全保卫处审核。

（二）对存在重大安全隐患的项目，在尚未切实落实安全保障措施前，不得开展实验活动。

（三）所在单位应将通过安全风险评估的项目备案备查。

第十五条 评估时点安排

（一）新建、改建、扩建和调整项目的实验室，应在确定使用方案前进行安全风险评估。

（二）本科生、研究生培养方案中涉及的实验项目，应在制定教学大纲时进行安全风险评估；毕业设计（论文）或创新训练计划涉及的实验项目，应在题目或项目申报时进行安全风险评估。

（三）科研项目中涉及的实验项目应在合同签订前进行安全风险评估。

第五章 结果使用

第十六条 实验室及实验项目须通过安全风险评估后，方可进行用房分配、项目建设或开展实验活动。

第十七条 未通过安全风险评估的实验室和实验项目，应对安全风险评估内容进行整改与完善，直至评估审核通过后，方可

进行建设或开展实验活动。

第十八条 项目方案或工艺流程如有重大调整，或出现原先评估时未发现的重大安全风险，项目负责人应重新进行安全风险评估，并及时主动采取有效的管控与防范措施。

第十九条 任何实验室及实验项目，在未通过安全风险评估前，均不得投入运行。对违规行为将视情节轻重追究相关人员和立项部门责任。

第六章 附 则

第二十条 本办法未尽事宜，按国家和地方相关法律法规执行。

第二十一条 本办法自印发之日起施行，由安全保卫处负责解释。

附件：1. 聊城大学实验室安全风险评估表

2. 聊城大学实验项目安全风险评估表

附件 1

聊城大学实验室安全风险评估表

一、实验项目基本信息			
实验室位置及建设类别	(东、西)校区____楼 ____室 <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 调整		
实验室安全负责人		联系电话	
二、实验室类型和所用主要设备			
实验室类型： <input type="checkbox"/> 化学类 <input type="checkbox"/> 机电类 <input type="checkbox"/> 特种设备类 <input type="checkbox"/> 其他			
实验室级别（新建不填此项）： <input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 四级			
主要设备：			
三、主要危险源及风险防控措施			
序号	主要危险源（包括危化品、气瓶等压力容器、特种设备、放射性物品、大功率设备等）	拟采取的防控措施（从运行管理、防护举措、应急预案等方面阐述）	
1			
2			
.....	

<p>实验室负责人承诺：</p> <p>本人对实验室存在的风险进行全面分析评估，保证填写内容真实、准确、完整，并认真落实学校实验室安全管理制度，防控风险，消除隐患，确保安全。</p> <p style="text-align: right;">实验室负责人签字： 年 月 日</p>	
<p>所在单位审核意见：</p> <p style="text-align: center;">（单位公章）</p> <p style="text-align: right;">单位负责人签字： 年 月 日</p>	
<p>评估专家意见：</p> <p style="text-align: right;">签名： 年 月 日</p>	
<p>归口管理部门审核意见：</p> <p style="text-align: center;">（单位公章）</p> <p>负责人签字： 年 月 日</p>	<p>安全保卫处审核意见：</p> <p style="text-align: center;">（单位公章）</p> <p>负责人签字： 年 月 日</p>

注：1. 实验室类型和实验室级别：按照《聊城大学实验室安全分类分级管理办法》相关条款填写。

2. 主要危险源和拟采取的防控措施：应认真落实防控措施；实验室不涉及危险源时，请在相应栏目中填写“无”；表格不够时，请自行添加。

3. 此表一式四份，项目负责人、所在单位、归口管理部门、安全保卫处各留存一份，复印有效。

附件 2

聊城大学实验项目安全风险评估表

一、实验项目基本信息			
实验项目名称			
实验项目类别	<input type="checkbox"/> 科研项目 <input type="checkbox"/> 本科生实验课程（课程代码：_____） <input type="checkbox"/> 本科生毕业设计（论文） <input type="checkbox"/> 课外创新实践活动 <input type="checkbox"/> 研究生研究课题 <input type="checkbox"/> 其他		
实验项目 负责人		联系 电话	
实验项目 操作人员			
开展实验项目 的实验室			
实验室 安全负责人		联系 电话	
二、实验项目涉及的危险源及风险分析			
1. 危险源种类	<input type="checkbox"/> 危险化学品（不含气瓶） <input type="checkbox"/> 危险废物 <input type="checkbox"/> 气体钢瓶 <input type="checkbox"/> 压力容器 <input type="checkbox"/> 机电类特种设备 <input type="checkbox"/> 机械加工设备 <input type="checkbox"/> 加热设备 <input type="checkbox"/> 制冷设备 <input type="checkbox"/> 射线设备 <input type="checkbox"/> 放射物质 <input type="checkbox"/> 强电设备 <input type="checkbox"/> 电焊设备 <input type="checkbox"/> 微生物 <input type="checkbox"/> 强电强磁设备 <input type="checkbox"/> 激光设备 <input type="checkbox"/> 其他危险源_____		
	<input type="checkbox"/> 不涉及危险源（跳过 2、3、4、5 项）		
2. 危险源清单	（根据实验项目涉及危险源情况列出具体清单，如管控类危险化学品、气瓶、高温高压设备等，如清单数量较多，可单独附表说明） 示例 1 危险化学品：浓硫酸、金属钠 示例 2 高压灭菌锅		

3. 风险分析	<p>（根据危险源清单，分析实验过程中可能对人健康安全以及环境等引起的负面影响，可自行加行）</p> <p>1. 浓硫酸是易制毒化学品，如浓硫酸不慎接触到皮肤会引起灼伤、腐蚀，金属钠是易制爆化学品，属于遇湿易燃物品，在空气中能自燃，燃烧产生的烟（主要含氧化钠）对鼻、喉及上呼吸道有腐蚀作用及极强的刺激作用。同潮湿皮肤或衣服接触可燃烧造成烧伤。</p> <p>2. 高压灭菌锅如果操作不规范、封闭不当，超压工作可能会导致盖子弹开，引发爆炸。</p>
4. 拟采取的防护和防控措施	<p>（根据危险源清单序号，对照《高校实验室安全检查项目表》（2024）、化学品安全技术说明书（SDS）及相关管理制度等要求进行逐条阐述，可自行加行）</p> <p>1. 使用浓硫酸时，要戴好护目镜，手套和实验服能覆盖身体全部皮肤震荡时注意不能让液体飞溅，称量完药品及时的放回药品柜，上锁保管，以防药品丢失或发生其他危险。</p> <p>使用金属钠前应经过安全培训，严格遵守操作规程。操作人员应佩戴安全防护面罩，穿化学防护服，戴橡胶手套。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。称量完药品后放回具有防爆功能的药品柜，双人双锁管理，严防丢失被盗。</p> <p>2. 使用高压灭菌锅前要检查灭菌锅内加热水是否充足，缺水应补水。观察灭菌锅无明显缺陷和故障。确定设置灭菌的压力、温度和时间，拧紧灭菌锅的盖子，灭菌锅运行过程中全程值守。</p>

本人已对该实验项目存在的安全风险进行全面分析评估，保证填写内容真实、准确、完整，并对实验项目参与人员进行安全培训，指导其做好安全防护，落实学校实验室安全管理制度、办法，防控风险，消除隐患，确保安全。

本人已知悉以上实验内容和存在风险，本实验室具备开展实验相应安全条件，同意在本人所属实验室内开展该实验。

学院已知悉该实验内容和存在风险，同意该实验安全风险评估表在学院备案，学院将对该实验项目进行监督检查。

安全保卫处审核意见:

责人签字: 年 月 日

2. 本表一式四份，项目负责人、所在单位、归口管理部门、安全保卫处各留存一份，复印有效。

2025 年 12 月 31 日印发