

**EHS** 实验室 EHS 管理指导手册

上海科技大学

**实验室 EHS 管理指导手册**

Laboratory Safety Management Manual

(EHS - LSM 2025)

实验室名称: \_\_\_\_\_ 地址: \_\_\_\_\_  
 实验室责任人/PI 姓名: \_\_\_\_\_ 手机: \_\_\_\_\_  
 实验室安全员姓名: \_\_\_\_\_ 手机: \_\_\_\_\_

**应急联系电话:**

所在单位应急联系人: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_  
 学校总机 (校园安全应急值班) (24h): 2068-5110  
 环境安全与健康处/安全隐患报告热线: 2068-5200

业务流程	联系人	联系方式	
实验室全面安全管理	王东鸣	2068-5166	
实验室新、改、扩项目申报审核		13916706019	
实验室零星工程审批		<a href="mailto:wangdm@shanghaitech.edu.cn">wangdm@shanghaitech.edu.cn</a>	
实验室项目风险评估审批	李瑞青	2068-5184	
实验室安全管理信息化系统			<a href="mailto:lirq@shanghaitech.edu.cn">lirq@shanghaitech.edu.cn</a>
生物安全&气体安全			
实验室登记&实验室安全培训			
EHS 官网、档案管理			
辐射安全管理	张梅玲	2068-4831	
环境&职业健康管理			<a href="mailto:zhangmeiling@shanghaitech.edu.cn">zhangmeiling@shanghaitech.edu.cn</a>
实验室危险废弃物处置			
特殊物品出入境			
化学安全&管制化学品申报	姜 帅	2068-0836	
应急管理			<a href="mailto:jiangshuai@shanghaitech.edu.cn">jiangshuai@shanghaitech.edu.cn</a>
机电安全&特种设备安全	林桢祺	2068-5536	
硬 X 射线装置项目特种设备			<a href="mailto:linaq@shanghaitech.edu.cn">linaq@shanghaitech.edu.cn</a>
实验室应急设施			
EHS 公众号			

# 手册说明

高校实验室安全事故，轻则造成实验仪器、设施损毁，实验进展延误甚至终止；重则造成人员伤亡，同时对学校造成不良的社会影响。只有在安全、稳定、和谐的实验环境下，师生才能安心投入到科研工作和学习中。

实验室环境安全与健康（EHS）管理的目的在于保障实验人员的健康与安全，改进实验场所的健康性和安全性，保护环境、预防污染。随着学校的快速发展，加强实验室 EHS 管理是适应发展的需要。

环境安全与健康处依据国家相关法律法规、标准、本校实验室安全管理规范编制本手册，供实验室负责人和安全员日常管理参考。

由于实验室 EHS 管理工作涉及面广泛，如需深入交流可直接联系我处，如发现本手册错误之处或对实验室 EHS 管理合理化建议请也及时联系我们。

环境安全与健康处

2025 年 5 月 30 日

环境安全与健康处办公地点：行政中心 107 室

环境安全与健康处官网：<https://ehs.shanghaitech.edu.cn> email: [EHS@shanghaitech.edu.cn](mailto:EHS@shanghaitech.edu.cn)

微信公众号

“上科大 EHS”



# 目录

1 目的 .....	1
2 适用范围 .....	1
3 实验室安全管理职责 .....	1
4 实验室登记 .....	1
5 实验室管理手册要求 .....	2
6 实验项目风险评估 .....	2
7 实验室规章制度 .....	3
8 实验室人员管理及培训 .....	3
9 实验室分级分类及危险源管理 .....	4
10 实验室安全检查 .....	4
11 实验室新、改、扩项目 .....	5
12 监管类实验材料审批 .....	5
附件 .....	6
上海市高校实验室安全事故事件追责问责办法（试行） .....	6

# 实验室 EHS 管理指导手册

## 1 目的

规范我校实验室 EHS 管理，保障实验室安全平稳运行。

## 2 适用范围

本手册适用于我校各类实验室。

## 3 实验室安全管理职责

实验室负责人是本实验室安全管理工作的直接责任人，应严格落实实验室安全准入、隐患整改、个人防护等日常安全管理工作，切实保障实验室安全。

实验室安全员负责协助实验室责任人落实具体安全工作。

## 4 实验室登记

实验室的设立、变更、撤销，应根据《上海科技大学实验室登记管理制度》进行注册、变更、注销登记，明确实验室地点、安全负责人、安全员、实验室科研内容等信息，对高温、低温、辐射、病菌、毒性、激光、粉尘等对人体有害的环境要有工作环境管理和劳动保护措施。

实验室登记请使用“统一身份认证”登录实验室安全管理系统：

<https://labehs.shanghaitech.edu.cn/> - “实验室” - “组管理”模块。

系统使用请参考《实验室 EHS 系统用户手册 V1.0》链接：<https://ehs.shanghaitech.edu.cn/2023/0309/c7830a1075641/page.htm>

实验室发生人员变更及撤销等情况时，应及时到系统“组管理”里进行变更管理，路径同上。

实验室的建设、教学、科研等活动接受学校监管。

实验室撤销应完成以下步骤，并到 EHS 处备案方可完成撤销。

- 撤销登记；
- 妥善处理危化品、危废；
- 妥善处置仪器设备；
- 妥善处理实验样品；
- 完成环境清洁与消毒。

## 5 实验室管理手册要求

实验室应按要求建立《实验室管理手册》，手册文件应涵盖实验室规章制度、人员管理、风险评估文档、危险源清单、安全操作规程、实验室房间布局图、实验室应急预案、每周安全检查记录等。目录可在 EHS 官网 <https://ehs.shanghaitech.edu.cn> “常用资料” – “资料下载” – “实验室管理手册目录” 获取。

## 6 实验项目风险评估

实验室在开展科研项目前，必须进行实验项目风险评估，分析可能涉及的风险，预判可能出现的问题并制定相应的防护措施。

风险评估提交可通过系统网址：<https://labehs.shanghaitech.edu.cn/> “风险管理” 模块。

风险实验材料的购买和使用必须提交相关的实验项目风险评估文档作为审批的前置条件。

科研项目申请要求学校提供实验室安全审核证明时，必须有实验项目风险评估文档作为判断依据。

## 7 实验室规章制度

学校依据国家法律法规、标准编制了实验室安全管理规范作为本校所有实验室安全管理的通用基本要求。我校目前制定的实验室安全管理规范有实验室化学品管理规范、实验室生物安全管理规范等。

规范文件可在 EHS 官网：<https://ehs.shanghaitech.edu.cn/> 首页-“实验室安全管理规范”查询。

各实验室还应根据各自实验室危险源特点、实验项目风险制定符合本实验室特点的规章制度。

## 8 实验室人员管理及培训

实验室应严格门禁管理，避免无关人员进入实验区域。实验室应组织全员参加学校实验室安全考试，考核通过后方能开展实验活动。实验室安全培训系统：<https://labehs.shanghaitech.edu.cn/> “培训管理”-“我的培训”。

实验室应定期组织人员培训并留档，培训内容应涵盖危险源安全使用与处置、安全操作、个人防护、水电气及消防安全、仪器设备安全管理、应急处置等各项安全事宜。

实验室可根据自身特点，定期开展针对不同危险源的应急演练。

## 9 实验室分级分类及危险源管理

我校按照教育部要求，对实验室安全进行分级分类管理。分级分类表格可在 <https://ehs.shanghaitech.edu.cn/> “常用资料” – “资料下载” 获取。

实验室应建立危险源清单，并严格管理危险源的使用、运输、存储、废弃处置。危险源信息采集表可在EHS官网：<https://ehs.shanghaitech.edu.cn/> “常用资料” – “资料下载” 获取。

危险源包括：危险反应工艺、危险化学品和危险废物、压缩气体、压力容器、放射性物质与射线装置、高温高压设备等。危险源的安全管理应遵守上海科技大学各项实验室安全管理规范。

相关实验室应建立实验室化学品清单、管制类化学品台账、特种设备维保档案、III类射线装置辐射工作人员考试报名、应急处置流程等安全管理文档。

## 10 实验室安全检查

实验室要落实安全检查制度，做到定期对实验室安全和卫生状况进行巡视检查，及时处置安全隐患。安全检查可参照《高等学校实验室安全检查项目表（2023）》(EHS 官网“常用资料” – “资料下载” – “实验室安全管理指导手册”)，结合自身实际开展。

实验室安全检查建议通过系统提交，通过 EHS 官网：<https://ehs.shanghaitech.edu.cn> “安全检查” 模块进入。

实验室卫生安全值日记录表、实验室月度消防栓、灭火器检查表可在 EHS 官网：<https://ehs.shanghaitech.edu.cn/> “常用资料” – “资料下载” 获取。

## 11 实验室新、改、扩项目

新、改、扩实验室项目应充分考虑安全需求，项目实施前应报 EHS 处进行安全评估。

新建实验室应充分考虑合理安排布局，应满足以下基本要求：

- 实验室应具备合理的安全空间布局；
- 实验室建设和装修应符合消防安全要求（洁净室、细胞房等）；
- 合理安排实验设备震动减震和噪音降噪；
- 实验室水、电、气管线布局合理，用水、用电、给水、排水系统布置合理；
- 化学品有专门存储空间；
- 设有危废暂存点；
- 有需要的实验场所配备符合设计规范的通风系统，通风柜配置合理、使用正常、操作合规；
- 有防爆需求的实验室需符合防爆设计要求；
- 气体管路和钢瓶连接正确。

## 12 监管类实验材料审批

管制化学品申报流程请参考：<https://ehs.shanghaitech.edu.cn/2022/0324/c9620a434030/page.htm>

生物感染性材料申报（BSL-2及以上）、特殊物品出入境检疫等合规申报，应报EHS处。申报资料可在EHS官网：<https://ehs.shanghaitech.edu.cn> “常用资料” – “资料下载” 获取。

## 附件

[上海市高校实验室安全事故事件追责问责办法（试行）](#)