

实验室安全通报

上海大学实验室与设备管理处编

(2024) 第3期, 总第22期

各相关学院:

为深入贯彻落实习近平总书记总体国家安全观系列论述精神, 落实上海大学安全工作大会精神, 不断提高实验室安全工作成效, 根据《关于做好开学季实验室安全管理工作和2024年第一季度实验室安全检查的通知》具体工作部署, 本期通报汇总了2024年3月全校实验室安全管理相关工作情况, 各学院(部门)应总结经验, 认真落实实验室安全责任, 推进实验室安全工作高质量发展, 为学校世界一流大学建设提供坚强保障。

一、实验室安全检查情况

1. 校级实验室安全检查情况

2024年3月19日至3月21日, 实验室与设备管理处联合学校安全生产办和保卫处组织开展了2024年第一季度校级实验室安全大检查, 涵盖3个校区, 涉及22个学院(部门), 共计检查166间(处)实验室, 检查到各类安全问题和隐患共计122间实验室, 共207项问题, 并封停2间存在较大安全隐患的实验室。本次安全检查主要从设施与环境、危险化学品管理、用电管理、设备管理等方面展开, 其中着重检查了实验室安全信息牌的张贴情况; 加热设备的使用情况; 试剂存储、气瓶存放、管控化学品落实管控的情况。



图1. 2024年第一季度校级实验室安全检查照片

本次检查发现以下2类实验室普遍存在问题，请相关学院举一反三，采取措施防止实验室发生同类问题。

- (1) 实验室安全信息牌问题：实验室安全信息牌未完善信息（如图2）；安全信息牌内容与实际情况不符合等。

正确的做法是实验室安全责任人可自行登录实验室综合管理平台基础信息系统，根据当前实际情况修改实验室基础信息、人员信息、危险源和防护要点后导出新的实验室安全信息牌，打印并张贴在实验室房间门口。



图2. 实验室安全信息牌问题



图3. 配制试剂标签问题

- (2) 配制试剂问题：实验室配制试剂、合成品、样品等的容器上无标签信息；标签信息不完整（如图3）。

正确的做法是装有配制试剂、合成品、样品等的容器上标签信息明确，标签信息包括名称或编号、使用人、日期等。目前，学校提供试剂标签，各学院可根据使用情况领取。

2. 院级实验室安全检查情况

自2024年3月1日至2024年3月31日期间，实验室安全检查系统（<https://labsafe.shu.edu.cn/>）内共发起了31次院级实验室安全检查活动，全校共219间实验室在校院两级安全检查中发现存在实验室安全隐患（如表1所示），共644项实验室安全隐患，其中全校超期未完成整改的实验室安全隐患数共32项。材料科学与工程学院、理学院、环境与化学工程学院、材料基因组工程研究院、生命科学学院和医学院自查覆盖率高、频次多、力度大。教务部和微电子学院未开展实验室安全自查活动。相关学院应进一步推进实验室安全隐患闭环管理，对于在要求整改期限内确实无法完

成治理的隐患，应制定隐患治理方案。

表1. 2024年3月全校实验室安全检查情况

学院	房间总数	检查房间数	发现隐患房间数	检查覆盖率
理学院	263	263	30	100.00%
环境与化学工程学院	158	158	18	100.00%
生命科学学院	146	146	17	100.00%
机电工程与自动化学院	137	137	9	100.00%
实验室与设备管理处	50	50	5	100.00%
材料基因组工程研究院	83	83	12	100.00%
音乐学院	54	54	0	100.00%
上海电影学院	24	24	0	100.00%
医学院	18	18	4	100.00%
转化医学研究院	12	12	2	100.00%
新闻传播学院	11	11	0	100.00%
上海美术学院	11	11	0	100.00%
计算机工程与科学学院	10	10	3	100.00%
文化遗产与信息管理学院	8	8	6	100.00%
中欧工程技术学院	6	6	3	100.00%
经济学院	2	2	0	100.00%
力学与工程科学学院	70	69	5	98.57%
通信与信息工程学院	86	84	1	97.67%
材料科学与工程学院	325	303	100	93.23%
教务部	76	7	2	9.21%
微电子学院	45	2	2	4.44%

3. 平安志愿者实验室安全巡查情况

2024年3月，实验室管理科老师对28名学校平安志愿者进行了实验室安全巡查培训，发放实验服和实验室安全巡查工作证，同时组织平安志愿者参与了2024年春季学期开学季和第一季度全校实验室安全检查。



图4. 平安志愿者实验室安全巡查培训

4. 实验室安全码上查情况

2024年3月，实验室安全码上查共收到2项实验室安全隐患匿名上传，一项隐患已经完成整改，另一项隐患学院已通知负责人整改。

5. 实验室封停情况

截至2024年3月31日，全校共有4间实验室处于封停状态，1间实验室通过复查（如表2）。

表2. 2024年3月实验室封停情况汇总表

通知单编号	学院/单位	实验室名称	封停开始日期	封停结束日期
62	材料科学与工程学院	微纳电磁材料实验室@112	2024年1月25日	
66	理学院	物理系-化学法超导薄膜制备室@G108	2024年1月25日	2024年3月19日
67	通信与信息工程学院	化学处理实验室@12号楼B117	2024年1月25日	
41	理学院	物理系-强电强磁实验室@G104	2024年3月19日	
42	生命科学学院	生物膜与生物药学研究所@416	2024年3月20日	

二、实验室安全其它工作

1. 我校荣获第二届上海高校实验室安全月活动优秀组织奖

2024年3月27日，在2024年上海高校实验室安全工作会议上，我校荣获“第二届上海高校实验室安全月活动”优秀组织奖，实验室与设备管理处处长方建慧作为高校代表分享了上海大学在实验室安全管理方面的实践与探索。



图5. 我校荣获第二届上海高校实验室安全月活动优秀组织奖

2. 组织实验室安全管理人员参加2024高校实验室安全管理研讨会（第二期）

为切实提高学校实验室安全管理与风险防控能力，积极做好迎接教育部2024年度高校实验室

安全检查的准备工作，实验室建设与设备管理处于3月29-31日间组织实验室安全管理人员参加了由中国高等教育学会实验室管理工作分会主办的“2024高校实验室安全管理研讨会（第二期）”，与来自全国200多所高校的1200余名实验安全管理人员共同研讨学习。来自清华大学、上海交通大学、厦门大学、吉林大学、武汉大学等高校的10位专家围绕高校实验室安全检查及工作方向、《高等学校实验室安全检查项目表》修订要点、高校及基层实验室安全工作实践、高校实验室安全隐患排查与整改、危险化学品及生物安全管理等内容进行了专题报告和经验分享，帮助与会代表深入理解和掌握新时代高校实验室安全管理特点和规律，对于促进高校实验室安全管理交流与合作、提升实验室安全管理人员专业知识和技能具有积极作用。



图6. 组织实验室安全管理人员参加2024高校实验室安全管理研讨会（第二期）

3. 组织实验室安全管理人员到四川大学调研交流

2024年4月1日，实验室与设备管理处组织实验室安全管理人员同哈尔滨工业大学、香港科技大学（广州）、西安科技大学、北京理工大学和北京化工大学一同到四川大学安全应急技能训练中心调研交流，中心教师向来访人员介绍了中心的发展历程、实验室建设、课程建设及“教、学、练、考”为一体的教学模式。随后，实地参观了基础类和专业类教学实验室，了解了中心的课程设置、安全应急教育新模式和自主研发的智能化考核设备。



图7. 组织实验室安全管理人员到四川大学调研交流

4. 安全标志发放

2024年3月，实验室与设备管理处统一印制了11种有关实验场所、设备安全和试剂使用的实验室安全标志和标识，累计发放了8300张。

5. 环化学院组织开展电子加速器辐照装置安全和防护专题培训

2024年4月1日，环化学院在射线所1号楼组织了电子加速器辐照装置安全和防护专题培训，共19名相关实验人员参与了此次培训。



图8. 环化学院组织开展电子加速器辐照装置安全和防护专题培训

上海大学实验室与设备管理处

2024年4月1日