

理学院安全工作简报

2025年第5期

(总第106期)

理学院安全工作小组编

2025年6月30日

【本期导读】

- ◇ 安全新闻
- ◇ 安全检查与通报
- ◇ 安全小知识

【安全新闻】

上海市教委对理学院开展安全检查



6月23日，上海市教委委托第三方安全公司对理学院实验室进行暑假前安全大检查。安全专家对HA楼的危化品管理、消防设施、实验室防护用品、危险实验的操作规程、急救设施等进行了全方位的检查，现场给出了许多指导性建议。

【安全检查与通报】

六月，我院安全检查小组开展院内实验室安全巡查，巡查工作认真落实“全覆盖、零容忍”的要求，巡查了我院分布在 HA 楼、E 楼、F 楼、能研院、碳碳大楼、生命楼、G 楼、嘉定化学楼的所有实验室。巡查主要发现问题：1. 管制类化学品存储不规范，台账和实际情况不符；2.气瓶使用、存储不合规；3.个别实验室脏乱差；4.接线板使用不规范；5.加热实验无人值守、且未登记。2025 年 6 月实验室安全检查中的具体问题如下：

序号	实验室名称	存在隐患	
1	化学系-物化实验室@HA114A	1	气瓶未固定、无状态标识
2	化学系-有机科研实验室 @HA405	2	实验室脏乱差
3	化学系-有机科研实验室 @HA417	2	急救药箱中的药品已经过期，应当做为有害垃圾处理并补充新的急救药品
4	化学系-有机科研实验室 @HA608	1	实验室通风橱中物品杂乱。
5	化学系-有机科研实验室 @HA514	1	冰箱漏水严重，氢化钠的包装瓶被水浸泡，氢化钠遇潮湿环境易燃，存在安全隐患。
6	物理系-低温测电学实验室 @G205	1	气瓶不应放置在气瓶运输车上储存，应靠墙使用固定链或者使用气瓶架固定
7	物理系-超导材料热处理实验室 @G216	1	400 度加热设备无人值守，未做使用记录。
8	物理系-超导电磁应用实验室 @G227	1	接线板不宜直接放置于地面使用，且一个接线板不符合新国标要求；实验室有饮食现象
9	物理系-光信息实验室@G329	1	管制类化学品柜子未上锁

请各实验室负责人在整改期限前（2025.7.6 00:00:00）将整改结果上传至实验室综合管理平台（<https://labsafe.shu.edu.cn/>），并烦请做好实验室安全宣传教育，杜绝相同隐患反复出现，确保实验室安全。

物理系G108磁力搅拌器冒烟事件通报

2025年5月30日晚8点15分，物理系研二学生在G108开展溶液配制实验。当药品称量完之后，当用磁力搅拌器加热搅拌时，发现搅拌器温度升到38摄氏度并冒黑烟。学生立即切断电源，将搅拌器转移至实验室外走廊，设备着火触发烟雾报警系统。在同学的帮助下使用灭火器将磁力搅拌器的火扑灭。学校消防人员到达现场，指导开窗通风。事后学院分管安全生产副院长袁帅赶去现场调研，并针对此次事件的后期处理做出部署。

第一，要求全院各系所立即组织排查实验室内的老旧加热设备，超过10年的要求尽早报废。如确实有必要超期使用的，安全责任人要做好设备的维护和风险评估，填写申请表报系所负责人审批通过，系、院两级备案方可继续使用。

第二，要求各部门结合自身学科特点针对本部门内的重要危险源给学生做一次安全培训，要求师生熟悉危险源特性、应急处置方式等，特别是消防设施。

第三，提醒学生不能单独做实验，禁止无人值守，过夜实验及危险性实验要求两人值守现场。

第四，各部门及实验室要严格把控实验室安全准入制度，不符合准入要求的学生及外来人员严禁在实验室开展实验。

理学院高度重视此次事件。6月4日，理学院组织全院师生参加管制类化学品的安全培训。物理系组织全系研究生开展线上安全教育培训，G108实验室安全责任人对该实验室的相关人员进行了消防知识培训，并重点强调了实验室的相关管理制度，以杜绝此类事件的发生。

【安全小知识】

化学品存储

1. 实验室应建立危险化学品台账。
2. 化学品有专用存放空间，配备相应的通风、防爆、防漏等设施。

3. 化学品有序分类存放，固体、液体不能混乱放置，互为禁忌的化学品不混放、试剂不叠放。
4. 化学品标签显著、完整、清晰。装有配制试剂、合成品、样品等的容器上标签信息明确。
5. 同一防火单元内,危险化学品(不含压缩气体和液化气体)原则上不应超过 100L 或 100Kg,其中易燃易爆性化学品的存放总量不应超过 50L 或 50Kg,且单一包装容器不应大于 20L 或 20Kg.
6. 易制爆化学品：存量合规，设立专用存储区或专柜存储并有防盗与防爆措施，符合双人双锁要求，账册保存期限不少于 1 年。
7. 易制毒化学品：设置专用存储区或专柜储存并由防盗措施。第一类易制毒化学品、药品类易制毒化学品实行双人双锁管理，账册保存期限不少于 2 年。
8. 剧毒化学品：单独存放，实行双人收发、双人保管制度，技防措施符合管制要求，登记资料至少保存 1 年。
9. 管制类化学品到货后，应双人至学校化学品仓库领取。