

理学院安全工作简报

2024年第10期
(总第101期)

理学院安全工作小组编

2024年12月31日

【本期导读】

- ◇ 安全检查与通报
- ◇ 安全新闻
- ◇ 安全小知识

【安全检查与通报】

十二月，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、0容忍”的要求，巡查了我院分布在 HA 楼、E 楼、F 楼、能研院、纳米中心、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. 个别加热设备使用时未登记；2.非防爆冰箱存放易燃化学品；3.管制类化学品存储不合规；4.实验室使用接线板不规范等现象。2024 年 12 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	能研院-燃料电池中心@102	2	马弗炉烧至 900 度，无使用记录，学生提供不出应急预案、操作规程；非防爆冰箱禁止存放易燃类化学试剂须加强学生的安全教育。

2	能研院-燃料电池中心@104	2	实验室每日应进行安全检查并留有安全检查记录，实验室检查记录表显示有半月未检查；非防爆冰箱中储存易燃化学品。
3	化学系-电化学研究实验室@HA413	1	反应釜使用时缺少提前申请。缺少水热反应实验相应的制度文件，含 sop、注意事项和应急预案。水热反应釜，未申请、未登记，无应急预案、操作规程。
4	能研院-先进电极材料中心@202	1	高温过夜实验，未见申请，无记录；
5	能研院附楼-先进电极材料中心@103	1	无灭火沙
6	物理系-量子材料单晶制备与物性实验室@G202	1	手套箱等大功率的设备、长期通电使用的设备严禁使用接线板供电，请安装墙插，使用固定插座供电。
7	物理系-超导材料热处理实验室@G216	1	接线板串联使用，第二个接线板已经接近满载，第一个接线板有超负荷风险。加热设备禁止使用接线板供电，应使用固定插座供电。
8	物理系-超导电磁应用实验室@G227	1	接线板不能拖地使用，长期使用的设备应使用固定插座，不能长期使用接线板供电。请安装固定插座。
9	化学系-有机科研实验室@HA609	1	乙醚台账记录不规范，须加强学生的教育。

请各实验室负责人在整改期限前（2025.1.3 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。

能研院北楼204实验室固体废弃物着火事件的通报

2024年12月1日19:50，能研院北楼204实验室一名研究生做实验时，少许硼氢化钠洒落到实验台面，在使用纸巾进行擦拭时，因硼氢化钠和空气接触放热导致纸巾着火。慌乱之下，学生将燃烧的纸巾扔入废纸篓引发纸篓内的废弃物着火，随后学生将纸篓拿到走廊灭火，误将纸篓打翻，烟雾触发走廊烟雾报警装置，保安人员及时赶来使用灭火器灭火，未造成人

身伤害及财产损失。

实验室与设备管理处与安全生产办公室联合下达了《实验室封停整改通知》，通知理学院封停该实验室，要求学院进行实验室全覆盖隐患排查，并组织能研院实验人员开展实验室安全培训和应急演练。根据学院规定，该研究生因违规操作直接导致了此次事件，负有直接责任，决定一年内取消评奖资格。项目负责人及实验室安全责任人未尽到对学生进行相关的安全培训，对此次事件负责有主要责任，扣除本年度安全稳定奖。

12月13日，校安全办、实验室与设备管理处、宝山文保警官联合对能研院进行安全大检查，并同意能研北楼204复开。

【安全新闻】

1. 能研院开展全院安全工作大会暨全体师生安全培训



12月4日，能研院开展全院师生安全会议，邀请了理学院分管安全生产副院长袁帅、能研院党支部书记张世明作为主讲人对全院师生进行安全教育，强化安全意识。由能研院安全员刘杨对师生进行现场紧急事件的应急处置培训，包括危化品泄露应急演练、火灾逃生应急演练，提高师生的应急处置能力。



2. 上海市教委、上海市消防总队对理学院化学系进行安全检查

12月10日，上海市教委、上海市消防总队，在刘昌胜校长的陪同下对理学院化学系进行安全大检查。理学院化学系整体状况良好。市教委、消防总队对理学院化学系的安全工作给予了高度肯定，并做出工作指示“安全工作要常抓不懈，时刻紧绷安全这根弦，保障师生安全、校园稳定”。



【安全小知识】

灭火毯的使用方法

一、灭火毯的分类

灭火毯又称消防被、灭火被、防火毯、消防毯、阻燃毯、逃生毯，是由玻璃纤维等材料经过特殊处理编织而成的织物，能起到隔离热源及火焰的作用，可用于扑灭油锅火或者披覆在身上逃生，通过覆盖火源、阻隔空气，以达到灭火目的。

按基材进行分类：由于所用基布不同，所属产品名字如下：纯棉灭火毯、石棉灭火毯、玻璃纤维灭火毯、高硅氧灭火毯、碳素纤维灭火毯、陶瓷纤维灭火毯等。

按用途进行分类：家庭用灭火毯、工业用灭火毯、

二、灭火毯使用方法

1. 将灭火毯固定或放置于比较明显且能快速拿取的墙壁上。
2. 当发生火情时，快速取出灭火毯，双手握住两根黑色拉带。
3. 将灭火毯轻轻抖开，做为盾牌状拿在手中。
4. 将灭火毯轻轻的覆盖在火焰上，同时切断电源或气源。
5. 灭火毯持续覆盖在着火物体上，并采取积极灭火措施直至着火物体完全熄灭。
6. 待着火物体熄灭，并于灭火毯冷却后，将毯子裹成一团，作为不可燃垃圾处理。
7. 如果人身上着火，将毯子抖开，完全包裹于着火人身上扑灭火源，并迅速拨打120。

三、灭火毯的注意事项：

1. 请将灭火毯置于方便易取之处。
2. 每年检查一次灭火毯。
3. 如发现灭火毯有损坏或污染请立即更换。