



安全提示

设备事故敲警钟 多方保障促安全



2018年3月12日凌晨，中心位于南五楼的S102实验室突发事故。一台处于运行状态的“油浴锅”因电源短路，造成实验用油阴燃并产生大量烟雾。由于处理及时、措施得当，事故得到有效控制，未产生严重影响。

事后，学校设备处与保卫处领导与专家等查看了事故现场并进行了认真、细致地调查与分析。3月13日上午，学校保卫处与设备处在中心D509召开会议集中分析此次事故。中心党委书记夏松、技支部主任李宇航、S102实验室责任人戴能利教授等参加了会议。

会议认定了事故原因，明确了处理意见。同时为提高事故预防能力，完善安全保障体系提出

了具体要求。其中保卫处马处长对导师责任、隐患排查的阐发深化了大家对于安全管理的认识。

一、严格实验室日常安全管理，要求人走断电。24小时通电工作的设备应有专人负责，并安装监控设备实时监测，提高技术防范水平。发现问题果断采取处理措施，预防事故发生。

二、强化学生安全意识与作业指导，务必要求遵守操作规程。马处长指出：大量事实证明，“**事情出在学生，问题出在导师**”。作为研究生培养的第一责任人，导师应切实担负起指导学生的职责，不仅仅是学业，还应注重对学生的安全教育，确保他们安全地开展实验工作。

三、持续开展安全检查，严格查漏补缺。马处长提出要牢固树立安全意识，始终铭记“**没有发现隐患就是最大的隐患，隐患就是事故**”！此次事故原因为“油浴锅”由于长时间使用导致其控制部分出现故障，从而引起电源短路。说明相关责任人存在安全管理疏忽，未对设备线路进行经常性安全检查，确保其始终符合设备安全稳定运行条件。因此应将“隐患”上升到“事故”的认识高度，加强隐患排查力度并及时落实整改。

总之，事故看似突然但并非偶然。它暴露了日常工作的薄弱之处，警示大家时刻保持警惕。只有始终将安全置于首位并身体力行，才能真正将安全落到实处，持续营造和谐与稳定的环境。

安全检查

学校保卫处检查平台连续运行设备管理情况

2018年3月14日，学校保卫处来中心检查24小时连续运行设备安全管理情况。中心技支部副主任郭志卿陪同巡查了E区微纳平台一楼技支夹道。

平台副主任卢宏介绍了日常安全维护情况。他说，平台所有仪器设备都由专门的工程师负责日常使用、维修与保养，技术夹道也设置专人管理；不仅装有监控设备实时监测，而且夜间还安排值班人员全面巡查。因此，人防物防技防落实到位，平台持续处于安全稳定运行状态。其中他特别提到，为降低安全风险，平台禁止所有化学试剂存放于超净间。目的是希望即使突发险情，也能有效避免危险升级、扩大事故，造成更大损失。同时他还表示，针对近日南五楼设备安全事故，平台为此专门召开会议强调，要求大家以此为鉴，防患于未然。

保卫处认真听取了汇报，对平台安全管理给予了充分地认可。并结合检查发现的两处安全隐患，希望继续加强日查夜巡，按照消防规定做好防范，发现危及安全的苗头要及时、正确地处置，确保平安。



安全检查

学校保卫处与设备处联合检查中心安全情况



2018年3月23日，学校保卫处与设备处联合组织对中心进行安全检查。中心技支部副主任郭志卿陪同并介绍了相关情况。

检查工作分步实施，包括座谈交流与现场抽查。座谈由设备处安全督查员刘幸福老师主持。

会上，检查组仔细翻阅了2017年中心安全工作档案，涵盖安全管理制度，三级安全责任书与四级责任人、安全员、义务消防员名单，以及日常培训与隐患排查情况等。一致对中心安全管理给予了肯定，认为日常工作扎实有效，档案细致清晰，尤其是安全管理制度系统而全面，位于学

校前列。

检查组还仔细询问了中心目前需要学校协助解决的问题。郭志卿重点阐述了中心消防设施存在误报，危废仓库难以及时清运的难题，希望能够得到妥善解决，进一步强化保障能力。检查组认真听取了汇报并一一予以答复。

会后，检查组抽查了H区激光大厅与G区化学实验室，并对存在的隐患提出了整改要求。

一、高压气瓶为特种设备，要重视细节管理。气瓶存放时无论瓶内有无气体都要加戴安全帽；多个气瓶集中使用一条铁链固定时，要注意提高铁链高度与牢固度，保证固定有效；气瓶不要直接存放于公共区域，若存放于公共区域的气柜中，气柜要及时上锁，谨防有人故意破坏。

二、易制爆、易制毒试剂属管制类危化品，不可与普通试剂混合存放，应加锁并即时记录。

三、纸盒易于燃烧，不要在实验室大量堆放。无用纸盒应及时清除，确需留存的建议加以整合，以减少占用空间。

此外，在大楼外围巡查过程中，检查组对中心设置的“灭火器体验处”表示赞赏，认为不仅可以起到良好的宣传效果，增加大家的安全意识，而且还能现场学习灭火器使用方法，提高实战能力。

安全检查

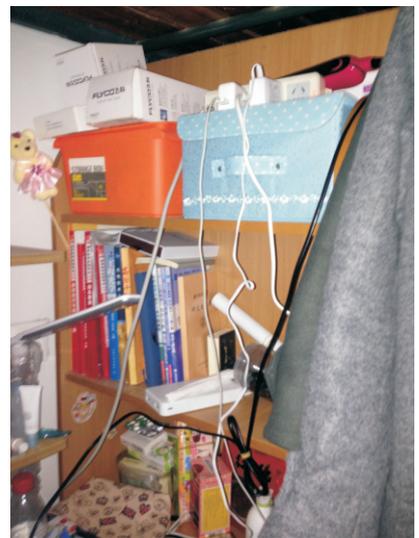
学生部门开展学生宿舍安全检查

2018年3月19日晚9点半，中心学生部门组织新学期寝室安全卫生大检查，进一步排查寝室安全隐患，强化学生安全意识，营造安全舒适的学习与生活环境。技支部副主任郭志卿等配合参加了此次检查。

检查采取分组实施的方式，按区对寝室逐一进行巡查。不仅详细记录了各个寝室存在的安全隐患，而且从安全与卫生两方面给予了综合评价。对于未接受检查的无人房间也标记在案。检查发现问题主要集中于用电安全，诸如插线板悬吊，充电器未及拔除的情况比较普遍，个别寝室还存在使用烘鞋器（小功率危险性电器）的现象。

此外，不少寝室物品众多且摆放杂乱，需要认真清理与规整并养成良好的习惯。寝室是学生活动的主要场所之一，生活与学习用品多，且大多属于易燃物，一旦出现火情会迅速扩大，以致难以有效控制，最终造成严重后果。

值得引起重视的是，为提高学生安全意识，每间寝室门口均贴有保卫处《学生宿舍消防安全须知》，明确告知大家明令禁止的行为。每年新生入学，中心学生部门也及时组织签订寝室安全责任书，落实主体责任。但检查结果表明，学生遵守安全管理制度的自觉性明显不足，还需经常性检查与督促，强化寝室安全保障。



安全交流

中心参加学校设备处组织的“实验室管理工作交流会”



中心微纳平台副主任卢宏就实验安全防护发表意见

2018年4月25日，学校设备处召开与合肥工业大学实验室安全管理中心、四川大学实验室及设备管理处的“实验室管理工作交流会”。设备处李震彪处长，刘红军、郑炎雄副处长等出席座谈会。会议由李震彪主持。

合肥工业大学钟华勇主任、四川大学杨祖幸科长分别以《高校实验室安全工作》、《四川大学实验室安全与环保工作》为题，分享了本校面对高校实验室普遍存在的安全隐患，通过机构设置、人员配备、建章立制等举措，不断探索，进一步强化安全管理所形成的做法，取得的经验，其中不乏特色与亮点，让人耳目一新。例如组建“实验室安保学生协防队伍”实现学生自我管理，实行实验室评级制度，对照评分标准对实验室进行分级处理，等等。

特邀报告内容丰富、切中实际，吸引了与会者的深入关注。大家围绕报告内容与日常工作进行了热烈地交流与讨论。中心微纳平台分管安全工作的副主任卢宏，结合自身多年管理经验，提出了安全防护的差异性问题。他认为科研实验千差万别，应该针对特定实验本身潜藏的危险性，事前全面做好对应等级地安全防护，真正有效地保护实验员人身安全。意见获得了大家的一致共鸣。

学校各院系实验室安全管理员参与了交流。

安全知识

特种设备安全管理工作问与答

来源：学校设备处

1. 何为特种设备？

是指涉及生命安全、危险性较大的锅炉、压力容器（含气瓶，下同）、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施和场（厂）内专用机动车辆。其中：

锅炉、压力容器、压力管道为承压类特种设备；

电梯、起重机械、场（厂）专用机动车辆等为机电类特种设备。

2. 实验室通常使用哪些特种设备？

锅炉、压力容器、起重机械和场内专用机动车辆。

按设备名称常见的有：

高压气瓶、储气罐、液氮（氧、氮）储罐、高压灭菌器（锅）、高压反应釜（器）、蒸发器、冷凝器、行（吊）车、电葫芦、升降机、叉车等。

3. 特种设备安全管理有何特别之处？

购买要审批、安装要告知、投用要报检，使

用要登记、建账要备案、人员要资质、运行要定检、附件要校验、停用要报备。

4. 接收高压气瓶应注意哪些事项？

首先，确保气瓶在定期检验有效期内，过期气瓶不能接收，可要求供气商更换气瓶。

检查方法：对于新的气瓶（黄铜角阀处无定期检验环），在瓶肩上查看气瓶制造日期（钢印），按所装气体规定的定检周期推算，在当前日期之前者为过期气瓶；对有定期检验环的气瓶，查验定检环上的下次检验日期。其次，气体组分标识明确并与气瓶涂色一致。最后，要求气瓶外观无腐蚀，角阀手轮、瓶帽及橡皮圈齐全。

5. 有气瓶的实验室在什么条件下需要安装气体监测报警器？

使用易燃易爆有毒气体的场所，针对所用气体监测，监测传感器的布置应靠近气体可能积聚的区域；

使用窒息性气体且工作场所要求密闭的，需针对场所中的氧含量进行监测。

安全复查

实验室复查各单位近期安全隐患整改情况



图1

H104房间安全管理制度与设备操作规程已上墙



图2

H105已张贴房间安全管理制度与设备操作规程



图3

G408窗台上标记为“有毒”的两瓶试剂已清理



图4

C209覆盖在电源上的纸箱等大量易燃物已清除

安全检查

实验室组织安全员开展月度检查

2018年4月12日

1. A504气瓶柜未关门
2. A507门口有纸箱
3. A区5楼女卫冲水器损坏，南边平台有杂物
4. B109/C108/C203/C209/B309/B409/B509插头周围有纸箱
5. C308乙醇放置办公室台面
6. C415烧水壶放置机箱架上
7. C509外间纸箱多
8. E120有一灯槽无灯管，门口物品堆放杂乱，有空瓶未及时清理
9. E1212/E1214手机充电器未及时拔除
10. E1215纸盒、木箱、泡沫等堆放通道
11. E1225快递盒未及时清除
12. E1302过道门损坏
13. E2304/E2308设备运行、无人看管
14. F104杂乱
15. F208气味大
16. G303灯管损坏
17. G408两瓶有毒试剂放置窗台上
18. G区4楼楼梯口2个气瓶无安全帽
19. H101通风橱内物品多

20. H101/H102气瓶存放时未戴安全帽
21. H103危化品随意放置桌面，无人看管
22. H104/H105灯管损坏，设备无明确操作规范
23. H105设备运行期间，无人看管

2018年5月10日

1. A504地面上放置器皿，内装油质物
2. B109多个电热壶放置于地面使用
3. B308一个电源插口上连接有10台电脑
4. B309空调进风口堵塞
5. C209墙面有一个大洞
6. E1320进门左边插座损坏
7. E2407旁的木质楼梯上放有折叠床
8. F104易制爆/制毒试剂未锁并与有机物混放
9. F204有SF6气瓶未固定
10. F205有大量纸箱堆放
11. F408电源旁大量堆放易燃物
12. G100放置有木箱板
13. G区4楼楼梯转角处存放老鼠样本的冰箱未锁
14. H101地面有积水
15. H106墙角堆放纸箱
16. H108/H202有气瓶未固定
17. H区1楼消防门损坏