



Laboratory Safety Management

LABORATORY SAFETY MANAGEMENT

实验室安全管理



二〇二三年第四期 (总第二十二期)

主办: 合肥工业大学实验室安全管理处

前言

我校实验室占地总面积约14万平方米，拥有教学、科研仪器设备10万余台套，设备资产约10亿元。实验室包含基础实验室、专业实验室、实验实训中心、工业培训中心等各级各类教学实验室，以及国家国际科技合作基地、国家工程实验室、教育部重点实验室、国家地方联合工程研究中心、国家地方联合工程实验室、教育部工程研究中心、省部级重点科研基地等各级各类科研实验室，涉及化工、机械、汽车、土水、食品、生物、医学、电气等多个领域，覆盖学科范围广，参与学生人数多，仪器设备和材料种类多，影响实验室安全的风因素复杂多样。实验室是我校教学科研活动的重要基地，是构建学生创新能力和促进学生个性发展的重要平台，做好实验室安全管理不仅能维护正常教学科研秩序，保障国有资产安全，更是每一位师生员工生命财产安全的重要屏障。

为深入贯彻落实党中央、国务院关于加强安全生产的一系列重大决策部署，加强我校实验室安全管理，不断提高师生安全意识，增强师生安全防护能力，提升我校校园安全和人才培养整体水平，根据教育部相关文件精神，结合《合肥工业大学实验室安全管理办法》、《合肥工业大学实验室安全检查章程》，实验室安全管理处编印《实验室安全管理》。

《实验室安全管理》总结实验室安全工作的经验教训，科学分析不同专业门类实验室、不同岗位、不同人员的安全风险因素和行为，推动科学管理、规范管理和高效管理；《实验室安全管理》开展实验室安全宣传教育，宣传相关法律法规、规章和标准中涉及实验室安全的具体内容，不断提高广大师生的安全意识和对安全风险的科学认知水平；《实验室安全管理》及时曝光实验室安全隐患，督促实验室安全制度和责任的落实，巩固安全隐患整改成效，实现实验室安全信息的汇总、发布、监督、追踪，着力消除监管死角和盲区。

《实验室安全管理》为双月刊，内容涵盖实验室安全工作快讯、安全检查、隐患整改、案例警示、安全教育、风采展示等栏目。《实验室安全管理》发送：校领导，相关职能部门，各学院及实验室。

实验室安全管理处



目 录

一、安全简讯	01
我校学生在首届长三角高校大学生实验室安全知识竞赛中喜获佳绩	01
我校成功举办2023“斛兵杯”教职工实验室安全技能大赛	03
宣城校区开展实验室安全检查及专题培训会	05
学校召开2023年第六次实验室安全管理工作会议	07
学校召开2023年第五次实验室安全管理工作会议	09
二、安全检查	11
三、隐患整改	29
四、案例警示	33



一. 安全 简讯

我校学生在首届长三角高校大学生实验室安全知识竞赛中喜获佳绩

11月21日，第四届上海市暨首届长三角高校大学生实验室安全知识竞赛活动在上海落下帷幕。我校代表队取得了团体赛二等奖和个人赛三等奖的好成绩。赛事活动由上海市教育委员会主办，上海师范大学、上海海洋大学、上海理工大学共同承办。赛事吸引了包括复旦大学、同济大学、上海交通大学等众多高校的优秀学生参加，我校学生通过了层层筛选最终冲入总决赛并取得佳绩。



本次赛事分为个人赛和团体赛。个人赛分日挑战、周挑战和总决赛；团体赛设置片区赛和总决赛；个人赛的日挑战和周挑战采用线上方式，个人总决赛、团队赛的片区赛和总决赛在上海市以线下方式举行。



我校材料科学与工程学院王建祥同学和机械工程学院熊宝坤同学在周挑战赛中成绩脱颖而出，晋级个人赛总决赛。最终，在20支高校优秀选手中王建祥同学获得总决赛第七名的好成绩，荣获个人赛三等奖。



我校材料科学与工程学院王建祥、机械工程学院刘慧荃、化学与化工学院张少峰三位同学组成合肥工业大学学生代表队参加了团队赛。在11月15日上海师范大学举办的半决赛（西南片区赛）中，经过激烈角逐成功晋级团体赛总决赛。在11月21日上海海洋大学举办的总决赛中，经过“选手独秀、争分夺秒、心知手快、明察秋毫、眼捷手快、狭路相逢、火眼金睛”七个环节的精彩且紧张的比拼，最终与12所高校代表队同场竞技中荣获团体赛的二等奖。



我校学生利用课余时间积极扩充实验室安全知识储备，参加实验室安全技能学习。通过比赛活动，提升了同学们学习实验室安全知识的兴趣，增强了学生们实验室安全技能，体现了学校高度重视学生安全能力的培养工作。



第四届上海市暨首届长三角大学生实验室安全知识竞赛由上海市教育委员会主办，上海市教委技术装备中心和上海市学校安全协会协办。赛事覆盖上海市设有实验室的所有高校，还吸引江苏、浙江、安徽等长三角高校的参与。赛事活动，共有75000余人次参与线上答题挑战，31所高校参加了上海市现场比赛。学习内容覆盖通识、机械、化学、电气、生物、辐射六大类，全面考察大学生对实验室安全知识的熟悉和掌握程度。



以赛促学、以知提技、以能保安，这次比赛进一步提升了我校学生的实验室安全理论知识水平，也是我校长期重视实验室安全教育的成果体现。我校高度重视本次比赛，党委常委、副校长刘晓平亲自部署相关工作。比赛活动由实验室安全管理处组织，同时也得到了校党委宣传部和党委学生工作部以及相关学院领导和老师们的大力支持和帮助。

我校成功举办2023“斛兵杯”教职工实验室安全技能大赛

11月17日，由工会、人事处、实验室安全管理处主办、化学与化工学院承办的2023“斛兵杯”教职工实验室安全技能大赛在翡翠湖校区科教楼B503和五号实验楼成功举行，此次大赛的主题是“立德树人守初心，安全育人担使命”。校党委常委、副校长刘晓平出席大赛开幕式并致辞，来自24个学院的29支队伍参加了此次比赛。



开幕式上，实验室安全管理处处长钟华勇对与会评委和参赛选手表示热烈欢迎。学校举办此次实验室安全技能大赛，旨在通过沉浸式的技能比赛，强化教职工的安全红线意识和底线思维，提升危险源辨识能力和实验风险评估能力，为营造良好的安全氛围打下坚实的基础。



化学与化工学院党委书记秦广龙代表承办方发言。秦广龙指出，实验室作为我们科研活动的第一阵地，其安全直接关系到师生员工的生命财产，是创建平安校园的基础保障。广大师生员工要自觉树立安全意识，主动学习安全知识，努力提高安全技能。

刘晓平副校长在动员讲话时指出，实验室是高校立德树人的重要场所，实验室安全是校园安全的重要组成部分，加强实验室安全管理，增强师生安全意识，提升师生安全技能，对有效防范遏制事故发生、确保师生生命健康和校园安全稳定具有重要现实意义。刘晓平充分肯定了举办此次比赛重要意义，希望参赛选手借此机会认真学习关于实验室安全管理的各项知识，提高自己实验室安全隐患的甄别能力，切实提高自己的实验室安全技能。刘晓平希望此类活动能持之以恒地开展下去，营造更加浓厚的实验室安全文化氛围。



本次比赛分为理论考核和实操考核，主要依托教育部《高等学校实验室安全检查项目表（2023）》和《高等学校实验室安全规范》对实验室安全知识和现场隐患查找进行考查。线上理论考核包括单选、多选和判断三种题型，并限定参赛选手在30分钟内完成100道题目。线下实操分涉化、非涉化两个场景，每类场景设置4个平行考场同时进行，涉化类设置15个隐患点，非涉化类设置10个隐患点，参赛选手需在15分钟内进行各类场景的隐患点查找、隐患类别的界定，并提出合理的隐患整改方案。



比赛中，参赛队伍针对问题合理分工、沉着应对，认真寻找隐患点，相互配合，不断完善整改方案，在限定时间内出色完成了考核任务。



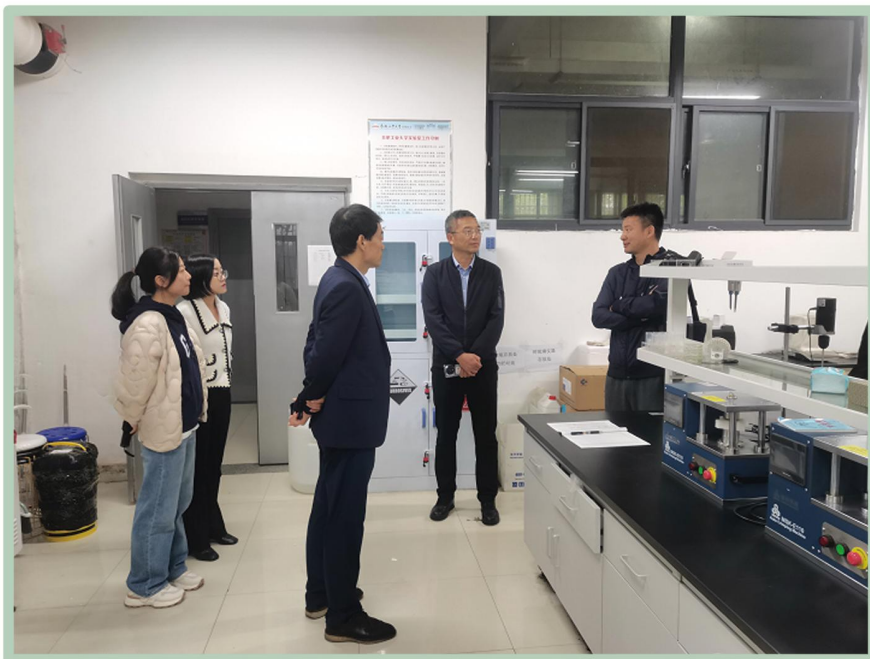
经过激烈的线上理论考核和线下技能实操，最终12支队伍凭借各自的出色发挥荣获一、二、三等奖。本次颁奖将在月底的实验室安全工作会议中举行。

此次活动，工会和人事处给与了大力支持。通过安全技能大赛的顺利举行，参赛教师不仅收获安全知识，更能增强安全意识，提升安全能力，在日常生活中充分发挥先锋模范作用，时刻保持安全担当，内化于心，外化于行，严格把牢安全红线意识，以实际行动带动身边师生，筑牢实验室安全防线，携手共建平安校园。

宣城校区开展实验室安全检查及专题培训会

为进一步推动宣城校区实验室安全工作，提升实验室工作人员的专业知识和技能，由实验室安全管理处处长钟华勇带队于11月9日-10日在校区开展了例行安全检查和专题培训会。

9日下午，在宣城校区管委会副主任陈发祥的陪同下，检查小组对校区能源化工系、生态环境系等单位实验室进行了检查，并对新建的生化楼实验室安全基础设施建设情况进行了查看。



10日上午，检查小组在校区图书馆101会议室召开检查结果反馈会及专题培训会，宣城校区管委会副主任陈发祥主持会议，本科生院教务处副处长兼宣城校区教务办公室主任卢素改、教务办公室与各教学单位相关人员参加了会议。

实验室安全管理处副处长陈继靖对此次的检查结果进行了反馈，指出了存在的安全隐患，要求对检查所发现的隐患进行立整立改，希望各单位在工作中要加强自查自纠，切实提升安全防范意识。



钟华勇做了“压实安全责任，做好安全工作”的报告，报告首先对企业、高校发生的几起安全事故案例进行了剖析，详细分析了事故的起因、发展过程以及造成的严重后果，让人警醒、引人深思。随后，钟华勇就全过程、全要素加强实验室安全管理进行了阐述，以期达到“治未病、治未乱”的目标，与会人员普遍感到受益匪浅。



陈发祥要求各单位能够举一反三，认真查摆问题，及时整改。他最后强调，实验室安全关系师生生命安全，每名师生都实验室安全第一责任人，要树牢安全意识、学习安全知识、拥有安全技能、养成安全习惯，全体师生共同努力，用心用情把实验室安全工作做细做实，真正做到未雨绸缪、防患于未然。

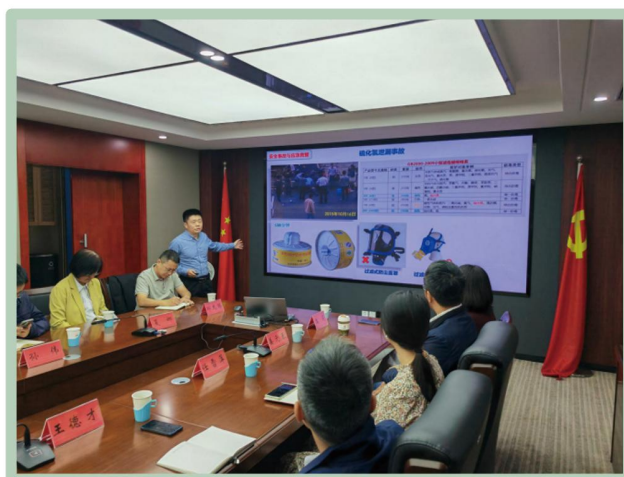


学校召开2023年第六次实验室安全管理工作会议

10月25日上午，在学术会议中心第三会议室，学校召开第六次实验室安全管理工作会议，校党委常委、副校长刘晓平主持会议。



会上，实验室安全管理处贾贤龙副处长作了题为《新时期实验室安全工作的认识与思考》的报告，结合近年来发生的多起实验室安全事故，深入解读了《安全生产法》中的相关内容，阐释了教育部《高等学校实验室安全规范》和《高等学校实验室消防安全管理规范》等文件中的重要条款。他深入分析了今年1月至10月我校实验室安全隐患的分布情况，提出了相关单位应在提升师生安全意识、加强安全条件建设、压实各级安全责任、做好安全隐患整改、持续完善管理制度等方面持续发力、稳步提升。



实验室安全管理处陈继靖副处长通报了10月份学校实验室安全检查结果、各二级单位安全巡查的情况和隐患整改情况，要求各二级单位要继续强化源头管理，举一反三，认真落实隐患整改并建立安全管理的长效机制，逐步推进我校实验室安全精细化管理落地落实。



校党委常委、副校长刘晓平抽选了11月份安全检查的重点学院，并和与会二级单位分管副院长深入交流了安全管理中存在的困难和问题。刘晓平指出，各二级单位要结合自身状况和学科特点，深入研究本单位的隐患高发点，深挖隐患根源，扎实做好“三高一长一超”实验设备的维护保养，斩断事故因果链条。刘晓平强调指出，结合学校近期开展的实验室安全技能大赛，各实验室要扎实做好师生的安全教育和思想工作，着力提升实验室师生的安全意识和安全防范技能，系统构建双重预防机制，优化应急预案和应急体系，提升安全应急能力，保障校园的和谐安全氛围。



学校教学科研单位、本科生院工程素质教育中心、分析测试中心、宣城校区有关负责同志和实验室安全管理处全体工作人员参加会议。

学校召开2023年第五次实验室安全管理工作会议

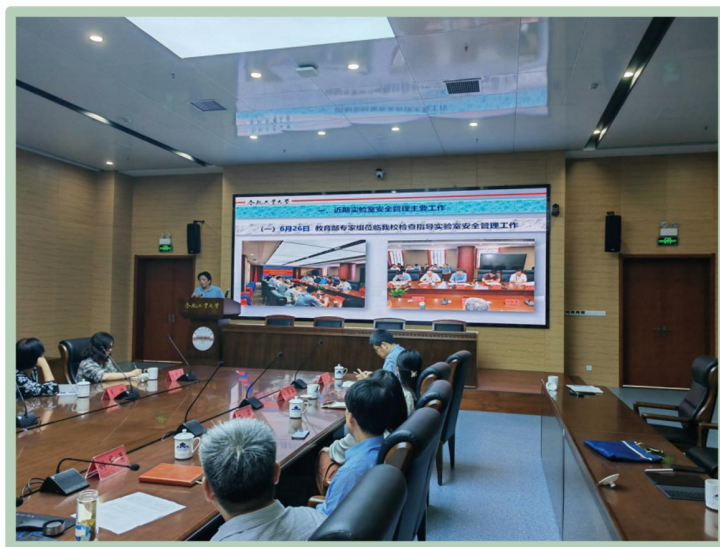
9月27日上午，在工程管理与智能制造研究中心会议楼第三学术报告厅，学校召开第五次实验室安全管理工作会议，校党委常委、副校长刘晓平主持会议。



会上，实验室安全管理处钟华勇处长作了题为《夯实安全责任，做好安全工作》的安全技术报告，分析了我校近年来发生的多起实验室安全事故的主客观原因，并结合我校实验室安全管理的现状，提出了“不治己病治未病，不治己乱治未乱。”的事前控制思想和“实验室全生命周期”的安全管理思路，进一步强调了我校五级四层的安全管理责任体系和各职能部门的安全管理职能。钟华勇倡议，要充分利用实验室安全信息化系统和实验室门禁、监控等技术安全防范手段，在全校范围内逐步形成自我约束、自我控制和自我发现问题的安全氛围，促进安全管理自我创新、自我提高，逐步实现我校实验室本质安全的目标。



实验室安全管理处陈继靖副处长通报了9月份学校实验室安全检查结果、各二级单位安全巡查的情况和假期学校开展的各项安全工作。检查结果显示，九月份我校实验室检查发现的隐患数量同比有所上升，暴露了安全管理工作有所松懈的现象，要求各二级单位要继续强化源头管理，举一反三，认真落实隐患整改并建立安全管理的长效机制，做好国庆中秋假期期间的实验室安全管理。



校党委常委、副校长刘晓平抽选了10月份安全检查的重点单位，和与会二级单位分管安全的领导深入交流了安全管理中存在的困难和问题。刘晓平指出，9月份的安全隐患数量较多，暴露了我校安全管理上存在一定程度松懈现象，要求各二级单位要高度重视存在的安全问题，深挖问题根源，从源头遏制安全事故的发生；严格对标教育部印发的《实验室安全检查项目表》，认真落实隐患整改。

刘晓平强调指出，经过暑期长假，各实验室要扎实开展安全教育活动和隐患排查治理，着力提高师生的安全责任意识，层层压实安全责任，并努力做好各类实验的安全预案，保证各项科研活动要扎实安全开展，尤其要做好国庆中秋双假期期间的安全巡查工作，确保不发生实验室安全事故，保障校园的和谐安全氛围。



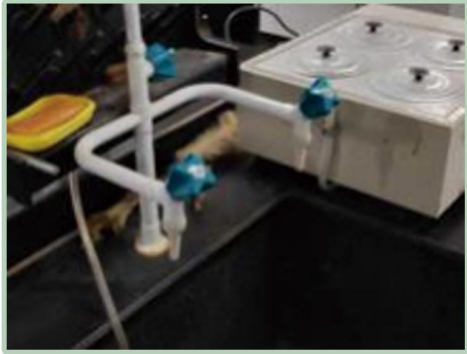
学校教学科研单位、本科生院工程素质教育中心、分析测试中心、宣城校区有关负责同志和实验室安全管理处全体工作人员参加会议。

二. 安全 检查

单位（地点）	负责人	隐患描述
化学与化工学院 (化学化工楼 410)	叶同奇	 氢气氧气瓶混放，且离加热设备较近  氧气瓶压力阀用于非氧气气瓶  气体管线未固定导致管线断裂

单位（地点）	负责人	隐患描述
化学与化工学院 (化学化工楼 408)	周红洋	 烘干箱等加热设备使用时房间无人值守  强酸类危险化学品存储不当
化学与化工学院 (化学化工楼 503)	郭福领	 化学品存储不规范

单位（地点）	负责人	隐患描述
化学与化工学院 （化学化工楼 503）	郭福领	 实验试剂（配剂）未张贴 试剂（药品）标签
化学与化工学院 （化学化工楼 507）	杨曦	 急救药箱内药品已经过期
化学与化工学院 （化学化工楼 515）	刘娟	 通风橱内存放实验无关的物品

单位（地点）	负责人	隐患描述
化学与化工学院 （化学化工楼 515）	刘娟	 房间内未配置洗眼器
化学与化工学院 （化学化工楼 518）	姚鑫	 易制爆品未使用防爆化学品柜
化学与化工学院 （升华楼 306）	张传玲	 废弃物暂存区无标识

单位（地点）	负责人	隐患描述
化学与化工学院 （升华楼 311）	韩士奎	 钢气瓶无状态牌
化学与化工学院 （升华楼 310）	薛敬哲	 试剂瓶叠放
化学与化工学院 （升华楼 618）	罗云飞	 废液无防渗漏托盘

单位（地点）	负责人	隐患描述
化学与化工学院 （升华楼 618）	罗云飞	 安全信息牌上有空白栏未填写
化学与化工学院 （升华楼 610）	王琪	 钢气瓶未固定且无状态牌
化学与化工学院 （升华楼 713）	罗梅	 安全信息牌上未填写信息



单位（地点）	负责人	隐患描述
化学与化工学院 （升华楼 713）	罗梅	 插线板未有效固定
		 废弃物暂存区无标识，化学试剂 与废弃物未分区存放
		 配制试剂无品名标签

单位（地点）	负责人	隐患描述
化学与化工学院 （升华楼 709 西）	李明明	 废液桶无废液标签
化学与化工学院 （升华楼 709 东）	樊士璐	 化学品泄漏未及时处理  电吹风用毕未及时拔除电源

单位（地点）	负责人	隐患描述
化学与化工学院 （升华楼 709 东）	樊士璐	 一次性口罩和卫生纸等留在通风橱里
化学与化工学院 （升华楼 707 西）	李明明	 一次性手套和卫生纸等留在通风柜内  废液桶无废液标签，废液桶与普通化学品未分区存放

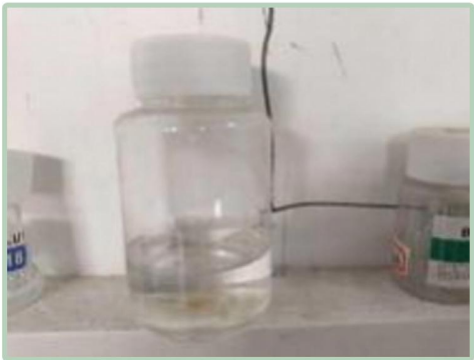
单位（地点）	负责人	隐患描述
化学与化工学院 （升华楼 705 东）	朱成峰	 将试剂存放在通风橱内
化学与化工学院 （升华楼 703）	吴祥	 电吹风用毕未及时拔除电源  废液桶叠放



单位（地点）	负责人	隐患描述
化学与化工学院 （升华楼 703）	吴祥	 配电箱周围放置废液桶
		 配制试剂无品名标签
工业与装备技术研究院 （斛兵楼 407）	陈星	 气体钢瓶无状态牌

单位（地点）	负责人	隐患描述
工业与装备技术研究院 （斛兵楼 407）	陈星	 加热设备无安全警示标识和操作规程
工业与装备技术研究院 （斛兵楼 408）	李亨	 加热设备无安全警示标识和操作规程
资源与环境工程学院 （纬地楼 主 215B）	崔康平	 插线板未有效固定



单位（地点）	负责人	隐患描述
资源与环境工程学院 （纬地楼 主 215B）	崔康平	 配电箱被遮挡
		 化学试剂无品名标签
资源与环境工程学院 （纬地楼 主 516）	陈天虎	 加热设备无安全警示标识，加热设备阻挡配电箱

单位（地点）	负责人	隐患描述
资源与环境工程学院 （纬地楼 主 516）	陈天虎	 管制类化学品未按规定存放
资源与环境工程学院 （纬地楼 主 616）	谢巧勤	 配电箱被遮挡  通风柜内放置的物品距离调节门内侧 15厘米以内

单位（地点）	负责人	隐患描述
资源与环境工程学院 （纬地楼 主 727）	陈天虎	 钢气瓶未有效固定

三. 隐患 整改

单位(地点)	负责人	隐患描述	整改结果
材料科学与工程学院 (西教学楼 406)	崔接武	 隐患描述： 管控类化学品放到通风橱内	 整改情况： 已按要求合理存放
		 隐患描述： 实验室卫生脏乱差	 整改情况： 合理规范摆放实验室药品，及时清扫实验室卫生
		 隐患描述： 试剂瓶叠放	 整改情况： 已有序分类存放



单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
材料科学与工程学院 (材料楼 909)	刘节华	 隐患描述：废弃物暂存区无标识，废液无防渗漏托盘	 整改情况：暂存区张贴警示标识, 配备防遗洒、防渗漏设施
		 隐患描述：插线板置于地面	 整改情况：已有效固定电源插座在柜边
材料科学与工程学院 (材料楼 905)	项宏发	 隐患描述：化学试剂无品名标签	 整改情况：已张贴试剂品名标签

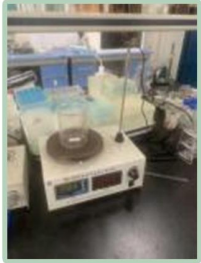
单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
材料科学与工程学院 (材料楼 905)	项宏发	 隐患描述：小气体钢瓶未固定，无状态牌	 整改情况：已固定气瓶，配备气瓶状态牌
材料科学与工程学院 (西教学楼 404)	崔接武	 隐患描述：钢气瓶无状态牌	 整改情况：已配备钢气瓶状态牌
		 隐患描述：钢气瓶阀门未归零	 整改情况：关闭钢气瓶阀后，将使用的气体完全排空再关闭钢气瓶



单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
材料科学与工程学院 (西教学楼 404)	崔接武	 隐患描述：加热设备 无安全警示标识	 整改情况：加热设备 周边醒目位置张贴有 高温警示标识
		 隐患描述：通风橱内 摆放大量药品	 整改情况：移除通风 橱内药品
土木与水利工程学院 (土木楼 103)	王文静	 隐患描述：加热设备 无操作规程	 整改情况：加热设备 周边醒目位置张贴 安全操作规程

单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
土木与水利工程学院 (土木楼 513)	肖淑霞	 隐患描述：钢气瓶未固定	 整改情况：已固定钢气瓶
		 隐患描述：钢气瓶无状态牌	 整改情况：配备钢气瓶状态牌
土木与水利工程学院 (土木楼 203)	王文静	 隐患描述：加热设备无安全警示标识	 整改情况：加热设备周边醒目位置张贴有高温警示标识

单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
土木与水利工程学院 (土木楼 203)	王文静	 隐患描述：加热设备 无操作规程	 整改情况：加热设备 周边醒目位置张贴有 安全操作规程
土木与水利工程学院 (土木楼 105)	王文静	 隐患描述：实验器皿 摆放在烘箱边缘，易 坠落	 整改情况：已移去 烘箱边缘处实验器皿
		 隐患描述：废液桶 敞口放置	 整改情况：废液桶 已盖上桶盖

单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
土木与水利工程学院 (土木楼 105)	王文静	 隐患描述：化学试剂 无品名标签	 整改情况：张贴试剂 品名标签
材料科学与工程学院 (西教学楼 407)	钟志宏	 隐患描述：废弃物 暂存区无标识，废液 无防渗漏托盘	 整改情况：暂存区 张贴警示标识，配备 防遗洒、防渗漏设施
		 隐患描述：管控类 化学品未按规定存放	 整改情况：已按要求 合理存放

四. 案例 警示

又一实验室爆炸起火，9人受伤

台湾中时新闻网等多家台媒8月17日消息称，台湾大学化工系实验室8月17日中午发生学生做实验时爆炸起火，台北市消防局获报后，出动19辆消防车、5辆救护车、5辆指挥车、人员84名前往现场。



17日，台大化工系实验室爆炸起火 图自台湾TVBS新闻网



台大证实，化工系学生因实验不慎引起爆炸起火，火势已经扑灭，但导致9名学生受伤。包括2名烧烫伤、7名吸入性呛伤，伤者目前都已经转送医院急诊室做后续治疗。至2023年8月18日，仍有4位学生留院休养及进行预防性检查，其余5位已经离院返家。



学校方表示，化工系学生在实验室中因操作不慎引起爆炸。实验室财物损失状况及起火原因正由相关单位确定中。学校已依照规定完成相关校园安全通报，并持续加强宣导实验时应注意的安全防护措施。据了解，7月10日学校也发生了一起实验室意外事件，一名学生做实验时爆炸起火，造成额头和右手烧烫伤。

2023年6月26日，为进一步规范高等学校实验室消防安全管理，预防火灾事故发生，维护学校安全稳定，教育部研究制定并发布了《高等学校实验室消防安全管理规范》。



实验室常见消防安全事故有哪些？



在实验室中，各种化学危险物品使用极为普遍，种类繁多。这些物品性质活泼，稳定性差；有的易燃，有的易爆，有的性质抵触相互接触即能发生着火或爆炸，在储存和使用中，稍有不慎，就可能酿成火灾事故。



实验室里常使用煤气灯、酒精灯或酒精喷灯、电烘箱、电炉、电烙铁等加热设备和器具，增大了实验室的火灾危险性。





电气故障是发生火灾的重要原因之一。化学实验室大量使用各类电气设备。电气设备发生过载、短路、断线、接点松动、接触不良、绝缘下降等故障会产生电热和电火花，引燃周围的可燃物。



实验室经常进行的蒸馏、回流、萃取、重结晶、化学反应等典型操作，危险性大。若操作者没有经验，工作前没准备，操作不熟练或违反操作规则等，均易诱发火灾爆炸事故。

如何预防事故发生？



常见消防安全标志

- 实验室必须存放一定数量且适合的消防器材，放置位置明显、便于取用、不影响疏散。
- 保证消防通道的畅通，不要圈压、占用通道内的消防设施。
- 实验室内存放的易燃易爆物品必须与火源、电源保持一定的距离，不得随意堆放。
- 加热易燃液体必须在水浴上或密封电热板上进行，严禁使用火焰或火炉直接加热。
- 易燃液体的废液，应使用专门容器收集，以免引起爆炸事故。
- 禁止使用未经允许的大功率电器。
- 干燥箱、恒温箱等电加热设备的温控装置灵敏有效，使用时须有专人职守，禁止放入纸制品、棉织品等低燃点物品和化学试剂；禁止过夜运行。
- 小心使用酒精灯，使用过程中不得离人。
- 下班前、节假日前，关闭不用的仪器设备、电源、水源和气源。

消防安全重点单位制定的灭火和应急疏散预案应当包括下列内容：

- (1) 组织机构，包括：灭火行动组、通讯联络组、疏散引导组、安全防护救护组；
- (2) 报警和接警处置程序；
- (3) 应急疏散的组织程序和措施；
- (4) 扑救初起火灾的程序和措施；
- (5) 通讯联络、安全防护救护的程序和措施。

消防安全重点单位应当按照灭火和应急疏散预案，至少**每半年进行1次**演练。

其他单位应当结合本单位实际，至少**每年组织1次**演练。

演练前应告知演练范围内的各部门人员、外来人员演练相关事项；

演练中应当设置明显标识，防止发生意外混乱；

演练结束，应总结问题，做好记录，针对存在问题，修订预案内容。



蝴蝶效应定律

蝴蝶效应定律是指微小的起因加之相应因素的相互作用，极易产生巨大的和复杂的现象，也就是说一个微小的事件容易连锁造成极大的事故。

在安全管理工作中应注重细节管理，建立健全动态跟踪与考核管理体系，在领导重视、全员参与的基础上真正务实地做到防微杜渐，将事故消除在萌芽状态之中，将危险源控制在能量受控状态。安全工作无小事，安全管理应该有小题大做的管理理念，从抓细节入手进而以点带面来提升整体安全管理水平。

顾问：郑磊、刘晓平、陈鸿海、季益洪

编辑委员会主任：钟华勇

编辑委员会副主任：贾贤龙、陈继靖

责任编辑：吴义忠、李祥、纵立安、潘琳、鲍丹、孟雷

美术编辑：吴诗蝶、陈亦逸、叶晨

（本刊物名称由原校长梁樑题写）

