



Laboratory Safety Management

LABORATORY SAFETY MANAGEMENT

实验室安全管理



二〇二二年第二期 (总第十七期)

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险因素复杂多样。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
和风细雨、关爱师生，学校召开实验室安全工作布置会	01
学校召开2022年第二次实验室安全管理工作例会	03
我校组织参加教育部高校实验室安全培训会	05
分析测试中心开展实验室安全教育活动	06
钟华勇率队赴安徽中医药大学进行实验室安全专项检查	07
二、安全检查	08
三、隐患整改	29
四、案例警示	42
3死3伤，应急管理部发警示！	42
五、安全教育	44
实验室安全管理之生物安全	44
六、风采展示	51
工研院实验室简介	51



一. 安全 简讯

和风细雨、关爱师生，学校召开实验室安全工作布置会

3月30日下午，全校实验室安全工作布置暨2022年首次安全工作会议在屯溪路校区学术会议中心第三会议室召开。校长、党委副书记梁樑出席会议。党委常委、副校长刘晓平主持会议。



会上，梁樑校长高度肯定了近些年学校实验室安全工作所取得的成绩，并对做好2022年安全工作提出了新的要求。梁樑强调，实验室安全涉及人的生命安全，是最重要的工作。实验室安全管理要树立“全民皆兵”的思想，全面落实全员安全责任制；学院要结合学科特点建立实验室安全行为规范，将其作为培养人的工程素养的重要组成部分；实验室安全管理不仅要有制度，更要将制度层层“落细落小落实”；学院要不断加强师生安全意识，守住实验室“安全责任田”，建立实验室自查机制，每个实验室都要“日检月查”，每日开启与关闭实验室均需有纪录，对发现的安全隐患要做到“日清日结”；学院要培养学生的安全习惯，不断提升学生的安全与职业素养；要加大实验室安全工作的奖惩力度，学院要将实验室安全管理纳入公共服务范围，对安全工作业绩突出的师生要给予奖励，对屡犯安全规定行为要加重处罚力度，严控风险产生的“不确定”因素，将隐患消除在萌芽状态。

梁樑指出，近些年学校实验室安全管理处在消除实验室隐患上作出了很大贡献。今后，实验室安全管理处要不断提升业务能力和安全管理水平，继续为学校各项事业的安全发展保驾护航。实验室安全不仅仅是实验室安全管理处的工作，实验室安全同样离不开相关部门的支持与配合。学院是实验室安全责任主体，各学院要扎实做好实验室安全管理工作，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。



会上，实验室安全管理处处长钟华勇和与会人员共同学习了教育部下发的《关于开展加强高校实验室安全专项行动的通知》（教科信厅函〔2021〕38号），并做了题为《精益求精 追求卓越 扎实做好实验室安全工作》的安全技术报告。他结合实验室安全案例，阐释了安全工作应科学合理、精益求精、全盘谋划、打造亮点。同时，钟华勇就本年对落实教育部实验室安全专项行动计划、落实教育部2022年实验室安全大检查、完成实验室安全信息化建设、开展实验室安全知识大奖赛等工作进行了布置。



会上，实验室安全管理处副处长陈继靖通报了3月份安全检查的情况。刘晓平副校长抽取了4月份学校重点检查的学院名单。

党委常委、副校长刘晓平总结时指出，各单位要从提高全体师生的安全意识着手，营造“全民皆兵”的安全氛围，将实验室内各项与安全息息相关的工作落实落细，杜绝安全隐患，降低安全风险；研究制定实验室安全日常管理规范，保证学院实验室安全工作的经费投入，不断提升实验室安全检查队伍的专业化水平；研究制定实验室安全管理工作的奖惩制度，严格落实学校安全工作的各项要求；各单位要结合落实教育部实验室安全专项行动计划，逐条对照《高等学校安全检查项目表》（2022），将安全工作扎实推进，确保校园平安。



会上，各单位分管领导分享了安全管理经验，并对安全工作中的相关问题进行了深入的沟通和交流。

各教学科研单位、本科生院工程素质教育中心、分析测试中心分管实验室安全的领导以及实验室安全管理处全体工作人员参加了会议。



学校召开2022年第二次实验室安全管理工作例会

4月27日下午，在学术会议中心第三会议室，学校召开2022年第二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。



会上，实验室安全管理处副处长贾贤龙做了题为《落实教育部专项行动，做好精细化安全管理》的技术报告，他详细解读了教育部《关于开展加强高校实验室安全专项行动的通知》（教科信厅函〔2021〕38号）文件精神，传达了教育部“坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持人民至上、生命至上，树牢安全发展理念，严格落实安全生产责任制”的总体要求；阐释了《通知》中的“四个目标”和“九项任务”；他梳理了近些年我校实验室安全管理中存在的一些短板与不足，对标教育部文件精神，建议在落实“横向到边、纵向到底”全员安全责任制等四个方面进一步强化实验室安全管理工作。最后，他介绍了“五步法”实验室风险分级管理流程，结合实验室分级解读了实验室安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制的具体方法与现实意义。



实验室安全管理处处长钟华勇通报了学校四月份实验室安全检查的情况，并就应对教育部6月份实验室安全检查的具体工作进行了布置，要求各二级单位扎实开展本单位实验室安全隐患的排查、安全档案的整理和实验室安全基础数据的上报等工作。



校党委常委、副校长现场抽取了5月份学校实验室安全重点检查的学院名单并充分听取了各单位在实验室安全管理运行过程中存在的问题和相关建议。刘晓平指出，安全是关系师生生命健康安全的头等大事，各二单位要坚决落实“全民皆兵”全员安全责任制，守住本单位实验室“安全责任田”，建立实验室自查机制，对安全隐患要做到“日清日结”，齐心协力把学校实验室安全工作做细、做实、做好，保障教学科研活动的顺利开展。

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，实验室安全管理处全体工作人员参加会议。



我校组织参加教育部高校实验室安全培训会

为提升高校实验室安全管理能力，保障师生人身安全和校园安全稳定，4月19日上午，教育部召开了2022年“高校实验室安全培训会议”。我校分别在合肥校区、宣城校区组织相关人员参加视频会议。校党委书记、副校长刘晓平主持会议。

教育部科技司副司长张国辉在主持会议时指出，实验室安全重于泰山，各高校要严格落实党政同责、一岗双责，全面落实全员安全责任制，建立健全安全管理责任体系。他强调，高校师生是国家的宝贵财富，是国家建设的中坚力量，他们的安全能否得到保障，关系着我国现代化建设的成败。各高校要切实做到警钟长鸣、常抓不懈，坚决防范和遏制各类安全事故的发生，落实好实验室各项安全工作，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。会上，清华大学实验室管理处副处长艾德生教授从修订目的、依据、结果等方面对《高等学校实验室安全检查项目表（2022年）》进行了详细的解读，并结合自身工作经验分享了关于隐患分级与管控、安全教育体系建设等方面的思考与心得体会；苏州大学实验室与设备管理处处长魏永前作了《苏州大学实验室安全管理体系的构建与实践》的报告，分享了近些年苏州大学在实验室安全管理方面开展的探索、实践及所取得的成果与经验；中国矿业大学安全科学与应急管理研究院院长李爽作了《双重预防机制在实验室安全管理中的应用》的报告，详细介绍了风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制的概念逻辑与建设流程，以及双重预防机制在实验室安全管理中的实际应用，并分享了中国矿业大学在实验室安全管理方面所取得的宝贵经验。

刘晓平就进一步做好学校实验室安全工作进行部署，一是要继续牢固树立安全红线意识，持续保持高度重视、高度警惕、高度负责的工作状态，毫不放松的抓好常态化实验室安全管理工作；二是要认真落实会议精神，把实验室安全工作落细落小落实，实现安全管理工作专业化、系统化、职业化，为我校师生生命财产安全与校园和谐安全稳定保驾护航。

各二级单位分管实验室安全工作负责同志及教师，实验室安全管理处全体成员参加会议。



分析测试中心开展实验室安全教育活动

2022年4月6日下午，分析测试中心邀请实验室安全管理处钟华勇处长作了题为《精益求精 追求卓越 做好安全》的报告，报告会由分析测试中心副主任程晓红主持，中心全体教职工参加。

钟华勇围绕实验室安全管理工作，从“安全是什么、为什么要安全、怎么做安全、安全做什么和如何做工作”五个方面，结合在高校发生的触目惊心的事故案例，深刻诠释了“以人为本、生命至上”的安全理念以及实验室安全对于教学科研、人才培养的重要意义，并提出“一个目标、三个支撑、五个手段和七个基础”的具体工作举措，期望将安全理念转变为一种人生态度贯穿于工作和生活，树立安全理念、提升安全素养、提升实验室安全应急处置能力，最大程度降低实验室安全事故伤害。

报告会结束，分析测试中心全体教职工结合如何做好精细化实验室安全管理，立足各自分管的具体工作，找问题、谈想法、提建议、谋思路，表示要努力追求卓越，将实验室安全责任落细落小落实；不断加强安全意识，守住实验室“安全责任田”，建立实验室自查机制，每个实验室都要“日检月查”，对发现的安全隐患要做到“日清日结”，确保实验室管理安全、有序、高效。



钟华勇率队赴安徽中医药大学进行实验室安全专项检查

5月5日-5月6日，以我校实验室安全管理处处长钟华勇为组长的安徽省高校实验室安全专家组受邀赴安徽中医药大学开展为期两天的实验室安全检查专项工作。此次检查安全专家组由安徽建筑大学、安徽医科大学、安徽大学专家组成。

此次检查分别对中医学院、针灸推拿学院、中西医结合学院、药学院、科研技术中心、第一附属医院（第一临床医学院）以及第三附属医院（神经病学研究所）各实验室进行全面细致的安全检查。检查走访梅山路校区、少荃湖校区共133个实验室，重点检查存在高温、高压、高速、高电压、易燃、易爆、有毒等危险因素的实验场所，特别是危险化学品、气瓶以及化学危废等管理情况。



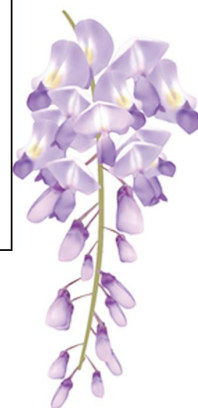
检查专家组组长钟华勇代表专家组分别从检查总体情况、隐患描述、原因分析等方面进行结果反馈，并提出11条建设性意见。



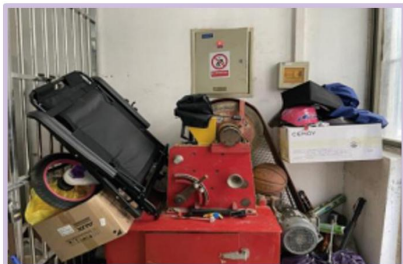
5月6日下午召开检查反馈会，会议由科技处处长吴德玲主持，副校长李泽庚向专家组的辛勤工作表示感谢，同时指出此次现场检查时间短、任务重，专家们以严谨务实的工作作风和高效专业的工作态度，为安徽中医药大学的实验室安全做了一次全面体检。

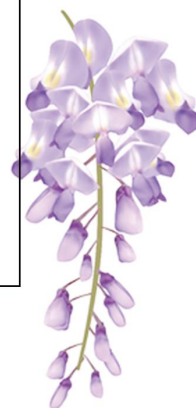
二. 安全 检查

单位（地点）	负责人	隐患描述
土木与水利工程学院 给排水实验室 （土木楼 104）	龚淼、 王文静	 加热设备摆放过于集中，散热不畅
土木与水利工程学院 给排水实验室 （土木楼 105）	龚淼、 王文静	 灭火毯摆放位置过低，不便使用
电气与自动化工程学院 （逸夫楼 103）	张兴	 实验室布局不合理； 学习区和实验区未分隔



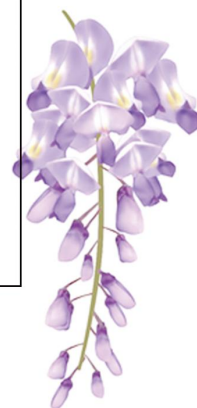
单位（地点）	负责人	隐患描述
电气与自动化工程学院 （逸夫楼 103）	张兴	 仪器设备堵塞疏散通道
电气与自动化工程学院 （逸夫楼 105）		 实验室卫生环境差； 实验室布局不合理； 学习区和实验区未分隔  仪器设备堵塞疏散通道

单位（地点）	负责人	隐患描述
资源与环境工程学院 (昇华楼北附楼 101 室)	徐利强	 接线板未使用新国标， 不应固定在钢制结构上
资源与环境工程学院 (纬地楼北附楼 101 室)	徐利强	 实验室内摆放大量杂物
资源与环境工程学院 (纬地楼北附楼 103-2 室)		 线路布局杂乱， 接线板串接且置于地面

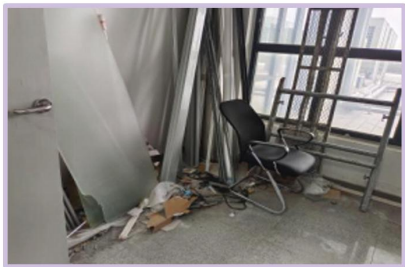
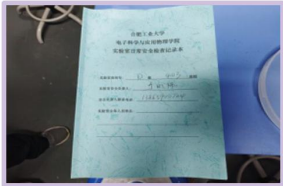
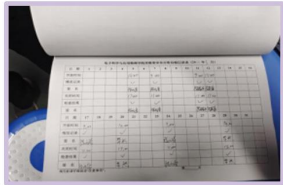


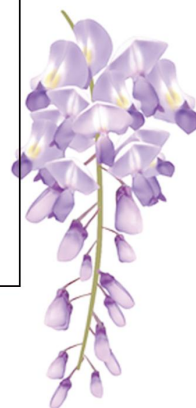
单位（地点）	负责人	隐患描述
资源与环境工程学院 (纬地楼北附楼 103-2 室)		 实验室未张贴安全信息牌
资源与环境工程学院 (纬地楼 111 室)	谢巧勤	 使用饮料瓶存放试剂未撕去原包装
资源与环境工程学院 (纬地楼 112 室)	朱承驻	 配电箱无盖板

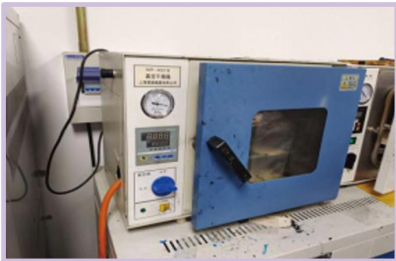
单位（地点）	负责人	隐患描述
资源与环境工程学院 (纬地楼 112 室)	朱承驻	 易燃易爆化学品存储柜附近 堆放易燃物品
资源与环境工程学院 (纬地楼北附楼二楼走道)		 走廊堆放设备和杂物
微电子学院 (翡翠科教楼 B 楼 4 层)		 安全出口指示牌灯不亮， 无疏散路线图（共性问题）

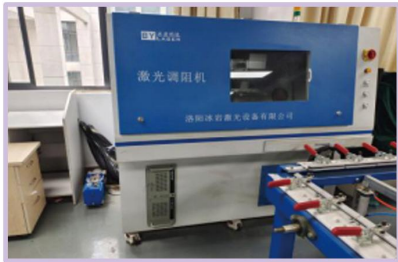


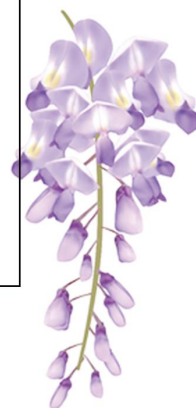
单位（地点）	负责人	隐患描述
微电子学院 (翡翠科教楼 B401 室)	王墨林	 急救药品过期
		 水管施工现场枪钉外露， 未做好安全防护
微电子学院 (翡翠科教楼 B401 室旁边)		 安全出口指示牌灯不亮 (共性问题)

单位（地点）	负责人	隐患描述
微电子学院 （翡翠科教楼 B 楼 4 层西侧走廊楼道）		 消防栓玻璃损坏  楼道外堆放杂物， 影响人员通行
微电子学院 （翡翠科教楼 D403 室）	于永强	  实验室安全自查信息记录不及时



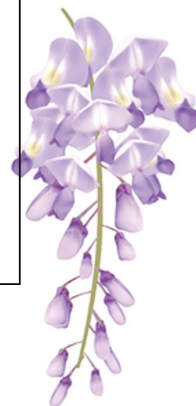
单位（地点）	负责人	隐患描述
微电子学院 (翡翠科教楼 D403 室)	于永强	 消防设施无作用， 建议移除（共性问题）
微电子学院 (翡翠科教楼 D405 室)	罗林保	  信息牌脱落
微电子学院 (翡翠科教楼 D204 室)	刘平	 电源箱被遮挡

单位（地点）	负责人	隐患描述
微电子学院 (翡翠科教楼 D204 室)	刘平	 大型设备未张贴操作规程
微电子学院 (翡翠科教楼 D202-2 室)	刘士兴	 接线板置于地面  实验室地面破损



单位（地点）	负责人	隐患描述
微电子学院 (翡翠科教楼 D202-2 室)	刘士兴	 实验台物品摆放杂乱， 实验室卫生环境差
微电子学院 (翡翠科教楼 D105 室)	桑磊	 实验室观察窗被遮挡
微电子学院 (四号实验楼 115-2 室)	许俊	 实验室配电箱缺少安全防护罩

单位（地点）	负责人	隐患描述
微电子学院 (四号实验楼 115-2 室)	许俊	 实验室安全自查信息记录不及时   管控类药品台账填写不完整
微电子学院 (四号实验楼 113 室)	许俊	 停用钢气瓶未加装安全帽



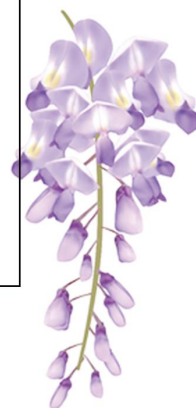
单位（地点）	负责人	隐患描述
微电子学院 （四号实验楼 113 室）	许俊	 配电箱被遮挡
微电子学院 （四号实验楼 113 室门口旁）		 紧急喷淋水阀处于常闭状态； 洗眼装置水柱喷出高度小于8厘米
微电子学院 （四号实验楼 111-2 室门口旁）		 精密仪器实验室不宜配备干粉灭火器 （宜配二氧化碳灭火器）

单位（地点）	负责人	隐患描述
微电子学院 （四号实验楼 111-2 室门口旁）		 实验室安全自查信息记录不及时
微电子学院 （四号实验楼 109-3 室）	吴春艳	 废液存放区无警示线， 无防渗漏托盘  接线板置于地面

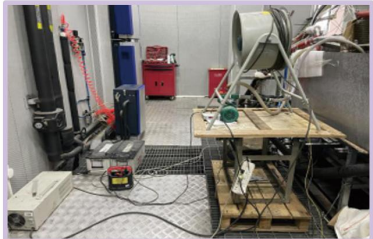


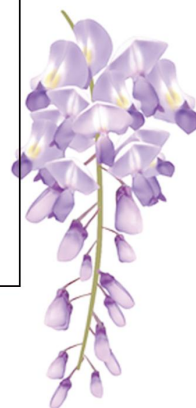
单位（地点）	负责人	隐患描述
微电子学院 (四号实验楼 105 室)	陈士荣	 气体钢瓶未固定
		 实验室安全自查信息记录不及时
微电子学院 (四号实验楼 103-1 室)	陈士荣	 氧气瓶专用安全阀不宜用于氮气瓶

单位（地点）	负责人	隐患描述
软件学院 (翡翠科教楼 B809 室)	袁满	 实验室安全信息牌脱落； 安全出口指示牌倾斜
化学与化工学院 (六安路校区 实验室楼 524)		 实验室无安全信息牌（共性问题）
化学与化工学院 (六安路校区 实验室楼 521)		 废液桶未张贴废液标签， 试剂空瓶未按规定收储

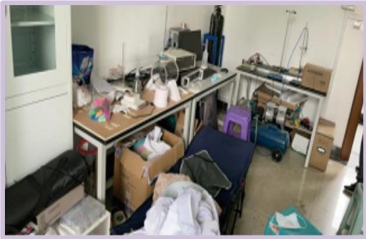


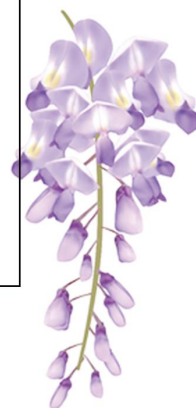
单位（地点）	负责人	隐患描述
化学与化工学院 （六安路校区 实验室楼 524）		 实验台面凌乱、环境卫生差
化学与化工学院 （六安路校区 实验室楼一楼）		 废液桶未张贴废液标签
化学与化工学院 （六安路校区 实验室楼）		 反应釜未张贴警示标志， 设备无操作规程

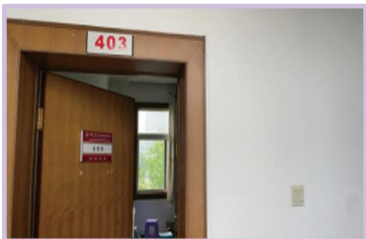
单位（地点）	负责人	隐患描述
汽车环保技术研究院	王再兴	 实验室房顶破损
		 线缆穿越通道未加装盖板， 电源插座未有效固定， 设备连线接头裸露
		 实验室内存放杂物

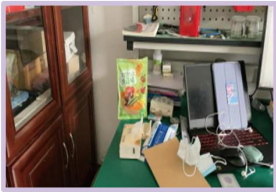


单位（地点）	负责人	隐患描述
汽车环保技术研究院	王再兴	 气体管线无气体名称标识
		 实验室未张贴安全信息牌
工业与装备技术研究院 (斛兵楼 305 室)	胡颖	 实验室内存放杂物

单位（地点）	负责人	隐患描述
工业与装备技术研究院 （斛兵楼 305 室）	胡颖	 化学废液存储不规范
		 废液桶未张贴废液标签， 无防渗漏托盘
工业与装备技术研究院 （斛兵楼 403 室）		 实验室内存放杂物， 环境卫生差，实验室内放置行军床

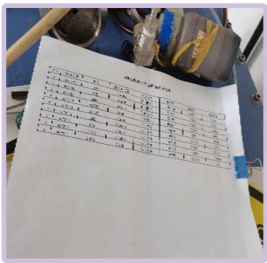


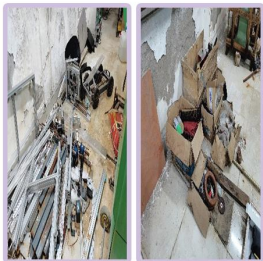
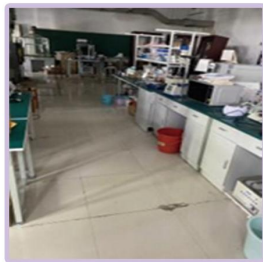
单位（地点）	负责人	隐患描述
工业与装备技术研究院 （斛兵楼 403 室）		 实验设备妨碍通行
工业与装备技术研究院		 实验室未张贴安全信息牌 （共性问题）
工业与装备技术研究院 （斛兵楼 407 室）		 废液桶上未张贴废液标签， 化学废弃物暂存区无警示标识

单位（地点）	负责人	隐患描述
工业与装备技术研究院 （斛兵楼 408 室）		 实验室内存放杂物
		 管制类药品存储不规范
工业与装备技术研究院 （斛兵楼 410 室）		  实验室存放实验无关物品

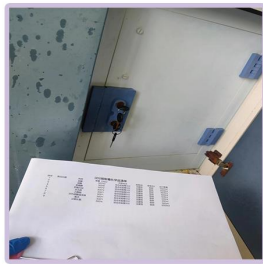


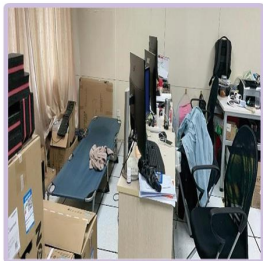
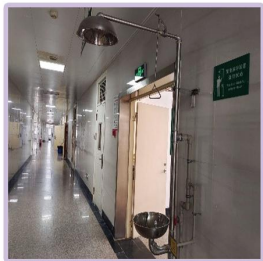
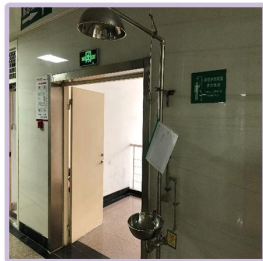
三. 隐患 整改

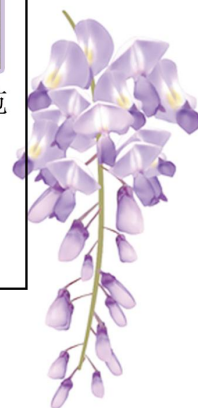
单位(地点)	负责人	隐患描述	整改结果
宣城校区 材料工程系 (化学化工楼202室)	蔡婧	 隐患描述: 实验室卫生状况差	 整改情况: 已将房间打扫干净, 已采购罩布并盖在设备上
宣城校区 材料工程系 (化学化工楼208室)	汪嘉恒 鲍智勇	 隐患描述: 实验室内堆放杂物, 卫生状况差	 整改情况: 实验室杂物已清理
		 隐患描述: 管制类药品存放不规范, 台账填写不完整	 整改情况: 1. 管制类药品柜已落实双人双锁 2. 管制类药品动态台账已按照要求重新填写

单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
宣城校区 材料工程系 （综合实验楼一 001室）	吴喆 陈妍	 隐患描述：实验室存放大量与实验无关物品；物品放置杂乱，卫生状况差	 整改情况：实验室杂物已清理
		 隐患描述：多个接线板串接供电，接线板不宜直接置于地面	 整改情况：接线板已按要求规范使用
宣城校区 材料工程系 （综合实验楼一 001室）	刘飞 刘勇	 隐患描述：实验室内堆放废纸箱	 整改情况：废纸箱已清理



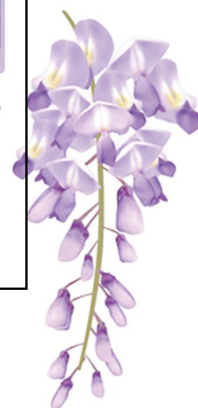
单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
宣城校区 材料工程系 (综合实验楼一 302室)	汪嘉恒	 隐患描述：管制类药品存放不规范，台账填写不完整	 整改情况：1. 管制类药品动态台账已根据规范填写 2. 存放管制类药品柜已落实双人双锁 3. 药品柜空试剂瓶已处理
管理学院楼道	陈冬	 隐患描述：配电箱均无安全警示标识	 整改情况：已张贴安全用电警示标识
管理学院 (管理楼1224室旁)		 隐患描述：配电箱盖板缺失	 整改情况：已装配盖板

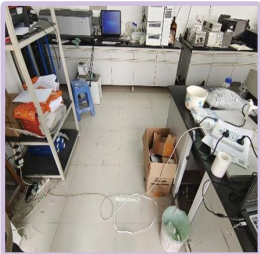
单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
管理学院 (管理楼1401室)	胡小建	 隐患描述：实验室不得摆放行军床	 整改情况：行军床已移除
管理学院		 隐患描述：部分实验室未张贴安全信息牌	 整改情况：已张贴安全信息牌
化学与化工学院 (升华楼7楼)		 隐患描述：紧急喷淋巡检记录缺失（共性问题）	 整改情况：按要求规范紧急喷淋巡检记录

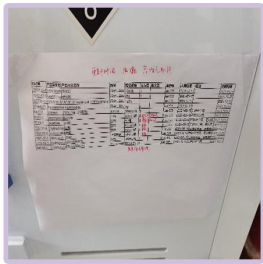
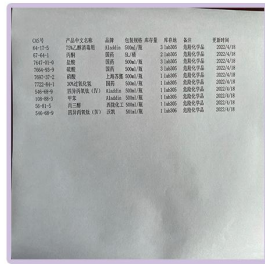
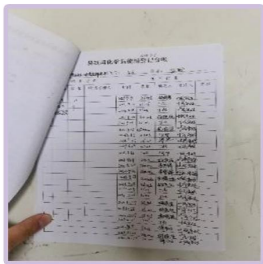
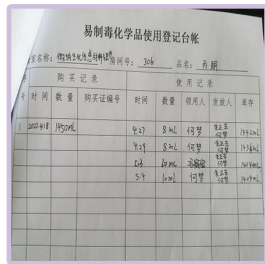


单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
化学与化工学院 （升华楼7楼北 走廊尽头）		   隐患描述：走廊存放杂物 整改情况：杂物已移除	
化学与化工学院 （升华楼727 实验室）	朱元元	    隐患描述：电源插座悬空； 配电箱被冰箱遮挡	
化学与化工学院 （升华楼727 实验室）	朱元元	   隐患描述：试验台上 物品摆放杂乱 整改情况：杂物已移除， 实验物品已重新整理	

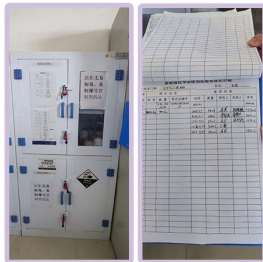
单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
化学与化工学院 （升华楼727 实验室）	朱元元	 隐患描述：设备叠放	 整改情况：购置货架，规范摆放
化学与化工学院 （升华楼637 实验室）	朱元元 罗云飞	 隐患描述：试验台上物品摆放杂乱	 整改情况：杂物已移除，实验物品已重新整理
化学与化工学院 （升华楼629 实验室）	王百年	 隐患描述：实验台物品摆放杂乱	 整改情况：杂物已移除，实验物品已重新整理

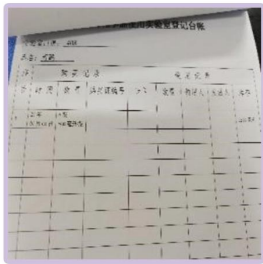
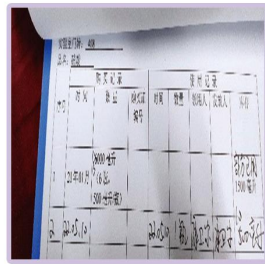
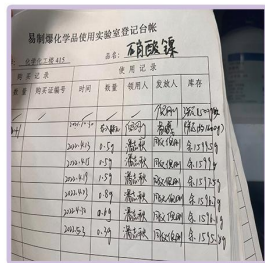


单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
化学与化工学院 （升华楼402 实验室）	吴宗铨	 隐患描述：电源线串接	 整改情况：按要求规范用电
宣城校区 能源化工系 （化学化工楼 110室）	李伸杰	 隐患描述：气体品名标注不清	 整改情况：规范标注气体名称及状态
宣城校区 能源化工系 （化学化工楼 111室）	马妙莲	 隐患描述：气体钢瓶状态牌缺失	 整改情况：规范标注气体名称及状态

单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
宣城校区 能源化工系 （化学化工楼 305室）	王艳青	 隐患描述：管制类药品台账填写不完整	 整改情况：已规范记录
宣城校区 能源化工系 （化学化工楼 306室）	张茂峰	 隐患描述：管制类药品台账填写不完整	 整改情况：已规范记录
		 隐患描述：气体钢瓶未固定	 整改情况：气体钢瓶已固定

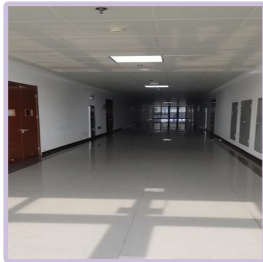
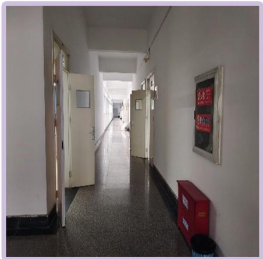
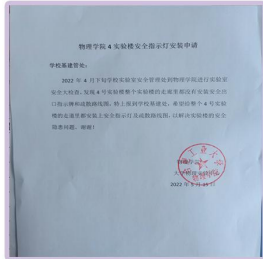


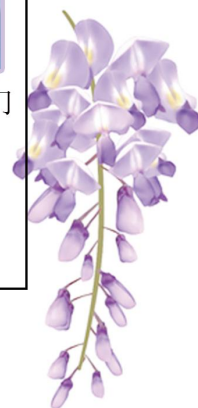
单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
宣城校区 能源化工系 （化学化工楼 404室）	陈艳艳	  隐患描述： 管制类药品存放不规范，台账填写不完整	  整改情况： 按要求存放并规范记录
宣城校区 能源化工系 （化学化工楼 406室）	倪刚	 隐患描述： 钢气瓶压力阀种类使用不当	 整改情况： 按要求规范使用

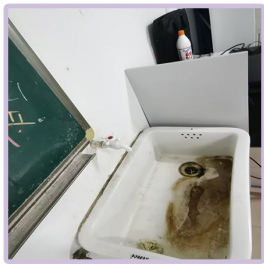
单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
宣城校区 能源化工系 （化学化工楼 408室）	周红洋	 隐患描述：管制类药品存放不规范，台账填写不完整	 整改情况：已规范记录
		 隐患描述：药品柜隔板有试剂渗漏	 整改情况：清理渗出物并规范管理
宣城校区 能源化工系 （化学化工楼 415室）	曹付虎	 隐患描述：管制类药品存放不规范，台账填写不完整	 整改情况：按要求存放并规范记录



单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
宣城校区 能源化工系 （化学化工楼 503室）	郭福领	 隐患描述：管制类药品存放不规范，台账填写不完整	 整改情况：按要求存放并规范记录
宣城校区 能源化工系 （化学化工楼 505室）	张永亮	  隐患描述：管制类药品存放不规范，无台账	 整改情况：按要求存放并规范记录

单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
物理学院 (科教楼3号楼 D106实验室)	陈冰	   隐患描述：观察窗遮挡 (一楼实验室共性问题) 整改情况：遮挡物已移除	
物理学院 (科教楼3号楼 D302实验室门外)		   隐患描述：实验室门外 走廊外摆放大量杂物 整改情况：杂物已清理	
物理学院 (科教楼4号楼 走廊)		   隐患描述：无安全出口 指示牌和疏散路线图 整改情况：已于基建部门 联系，预计6月底整改	



单位（地点）	负责人	隐患描述	整改结果
物理学院 (科教楼4号楼 205-1)	孙伟	 隐患描述：水池与用电设备无隔离装置	 整改情况：在水池与设备之间加装隔离板
物理学院 (科教楼4号楼 406实验室)	王星烁	 隐患描述：天花板粉层脱落	 整改情况：后勤部门已开始全面检查和维修，计划于6月底完成
物理学院 (科教楼4号楼 106实验室)	袁自钧	 隐患描述：大型设备无操作规程	 整改情况：纸质版规程粘贴在设备上，展板正在制作中

四. 案例 警示

3死3伤，应急管理部发警示！

案例回顾：

2022年4月26日，应急管理部就宁波余姚市化学气体泄漏事件发出警示，要求强化警示教育，各地区应急管理部门要及时将本警示信息传达到辖区内所有电镀企业，督促企业认真吸取事故教训，强化安全风险辨识，健全操作规程，加强安全培训，严格落实防中毒、防火等安全管控措施。

2022年4月17日上午8时10分许，浙江省宁波市余姚市吉宏表面处理有限公司（以下简称“吉宏公司”）发生化学气体泄漏事故。事故发生后，余姚市委、市政府组织应急管理、公安、消防、生态环境等部门第一时间去现场处置。截至4月19日晚12时，事故共造成3死3伤。

经宁波市事故调查组初步了解，企业原使用氢氧化钠喷淋的工艺在去除酸雾中氮氧化物的效果不够好，后企业改变了原有药剂成分，在五级吸收塔内添加硫化钠处理氮氧化物，以达到更好的废气处理效果。

初步判断事故原因为：负责投料的员工错将本应在五级吸收塔循环水槽使用的硫化钠，投入进一级吸收塔循环水槽，硫化钠与水槽中的酸性液体反应释放出硫氢气体（ $\text{Na}_2\text{S} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{S}$ ），导致员工中毒，施救人员未穿戴安全防护用品盲目施救，导致中毒事故扩大。

事故详细情况正在进一步调查中。





应急管理部强调，有关省级应急管理部门要认真查找工作漏洞，排查本省电镀企业底数，纳入正在开展的安全生产大检查工作中，针对本起事故暴露出的问题，组织对电镀企业开展专项执法，对违法发包或出租、缺乏安全培训、未制定安全操作规程或不按安全操作规程作业等行为立案查处，坚决遏制同类事故再次发生。

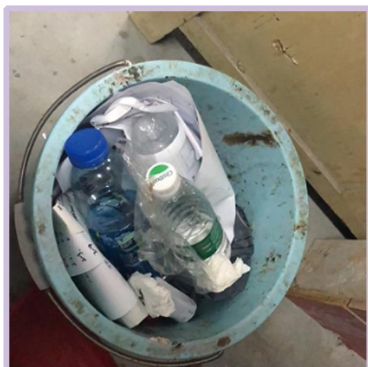


五. 安全 教育

实验室安全管理之生物安全

生物安全作为国家总体安全的重要组成部分，在高校实验室安全管理中，更应当作为管理的重中之重。如何管理实验室生物安全？隐患如何整改？如何避免事故发生？

一、生物实验室常见安全隐患



1、生物实验室废物未分类存放



2、生物安全柜不是存储柜



3、未穿戴防护用品开展动物实验



4、动物尸体柜等无生物安全标志

二、实验室生物安全事故

1979年，莫斯科以东出现了一种怪病。起初，病人的症状与流行性感冒极度相似，都是发热、干咳、胸痛等。但几天后，他们的病症便直接升级为高热、呼吸困难、休克以及大量内出血等多种并发症。很快，68人死于非命。经调查后，因生物安全实验室未安装高效过滤器，炭疽杆菌从实验室溢出到外界。

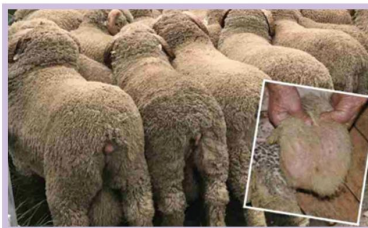


2010年12月，某大学畜牧兽医专业进行一次“羊活体解剖学实验”，由于未严格执行防护操作规定，致使27名学生和1名老师染上了布氏菌病，实验室成了传播疾病的场所。

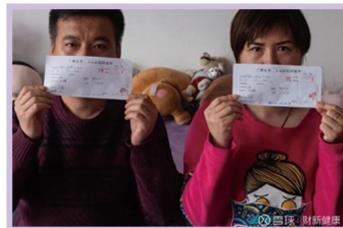
2020年9月15日晚，中国甘肃省兰州市官方确认兰州生物药厂发生池泄漏致居民感染布鲁氏菌事故造成布菌抗体阳性感染者3245例。



“炭疽泄露事件”



布鲁氏病菌感染



布鲁氏病菌感染

三、生物安全概念

实验室生物安全概念：避免危险生物因子造成实验室人员暴露，向实验室外扩散并导致危害的综合措施。

生物安全三个方面：



人类的健康安全；

人类赖以生存的农业生物安全；

与人类生存有关的环境生物安全。

生物安全危害等级的分类

按照《实验室生物安全通用要求》(GB19489-2008)：



生物危害

- I级：个体和群体低危险
- II级：中等个体危险，有限群体危险
- III级：高个体危险，低群体危险
- IV级：高度的个体和群体危险



病原微生物危害程度分类

按照我国根据病原微生物的传染性、感染后对个体或者群体的危害程度，将病原微生物分为四类：**第一类病原微生物**，是指能够引起人类或者动物非常严重疾病的微生物，以及我国尚未发现或者已经宣布消灭的微生物。**第二类病原微生物**，是指能够引起人类或者动物严重疾病，比较容易直接或者间接在人与人、动物与人、动物与动物间传播的微生物。**第三类病原微生物**，是指能够引起人类或者动物疾病，但一般情况下对人、动物或者环境不构成严重危害，传播风险有限，实验室感染后很少引起严重疾病，并且具备有效治疗和预防措施的微生物。**第四类病原微生物**，是指在通常情况下不会引起人类或者动物疾病的微生物。**第一类、第二类病原微生物统称为高致病性病原微生物。**

引发生物安全事故原因

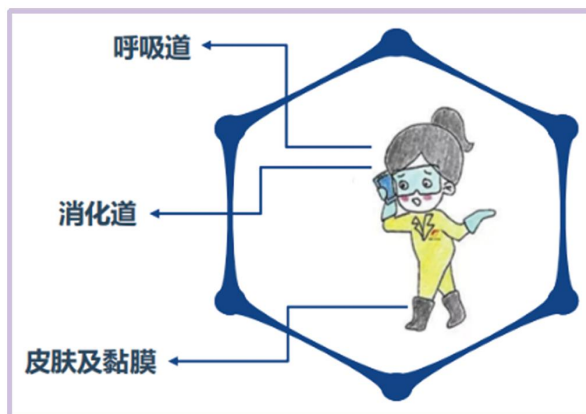
80%是不明原因的感染。**20%**感染的原因是明确的。

- **80%**是由工作人员操作失误引起的；
- **20%**是由设备故障引起的。

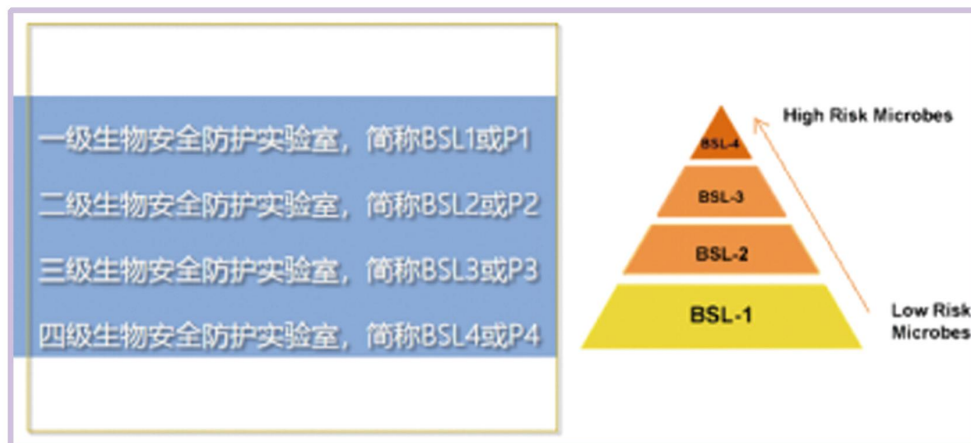
- 导致感染最多的4种实验室事故
 - 溢出和泼洒
 - 针头和注射器
 - 锐器、碎玻璃
 - 动物或动物体外寄生虫的咬伤或抓伤

实验室生物感染暴露途径

常见传染病传播途径：



实验室生物安全防护分级



防护对象

1. 保护试验者不受实验对象侵染
2. 确保实验室其他工作人员不受实验对象侵染
3. 确保周围环境不受污染
4. 保护试验者身边的人

生物安全实验室分级管理方法

危险度等级	生物安全水平	实验室类型	实验室操作	安全设施
1级	基础实验室 一级生物安全水平	基础的教学、研究	微生物学操作技术规范	不需要
2级	基础实验室 二级生物安全水平	初级卫生服务；诊断、研究	微生物学操作技术规范+防护服+生物危害标志	开放实验台，生物安全柜
3级	防护实验室 三级生物安全水平	专门特殊的诊断、研究	在二级防护基础上增加特殊防护服、准入进入制度、定向气流	生物安全柜和其他所有实验室工作所需要的基本设备
4级	最高防护实验室 四级生物安全水平	危险病原体研究	在三级防护基础上增加气锁入口、出口淋浴、污染物品的特殊处理	III级生物安全柜或II级生物安全柜并穿正压服，双开门高压灭菌锅，经过滤的空气

四、生物安全事故预防

1. 安防技防



- 实验室分为洁净区、污染区、半污染、缓冲区。人流、物流通道楼、电梯均分开。

- 运输箱、生物箱、病原生物箱、污染箱等均密封在不同的密闭容器和密闭箱内，分别标明标志。

- 实验室围护结构表面光滑，耐腐蚀、防水，易清洁消毒，地面防渗漏、无接缝，无地漏。

常见实验室生物安全设施的配备有：



2. 个体防护



使用原则：

- 1、根据不同实验需求，选择对应防护装备
- 2、综合所进行工作的性质来选择着装和装备
- 3、正确的使用防护装备
- 4、使用合乎标准及有效期内的防护装备
- 5、科学的处理使用过的防护装备



3. 规章制度

- 标准化操作规程 (SOP)
- 实验室内务管理制度
- 尖锐器具安全使用制度
- 实验室消毒防护制度
- 标本采集运输制度
- 废弃物处理制度
- 工作人员防护制度
- 差错事故处理制度
-

这些制度
都有吗?



4. 人员管理

- 上岗培训, 达到合格标准
- 被告知实验室工作的潜在危险
- 接受实验室安全教育
- 遵守实验室的所有制度、规定和操作规程



注: 实验室工作人员、外来合作者、进修和学习人员在进入实验室及其岗位之前必须经过实验室管理人员的批准。

五、生物废弃物处理

①**生物化学类实验废弃物**应用黄色专用塑料袋进行包装分类收集, 做好标识, 按学校有关规定及时送学校生化固废中转站。

②**锐器类废弃物**需用牢固、厚实的纸板箱等小的容器妥善包装。对于被病原微生物污染过的废弃物, 须先在实验室进行有效灭菌(灭活)后方可送储。

③**其他污染(有潜在感染性)材料**在丢弃前应放置在防渗漏的容器(如有颜色标记的可高压灭菌塑料袋)中高压灭菌。高压灭菌后, 由专业环保公司分拣回收, 做无害化处置。



关于高压灭菌锅：



- 1.需持证使用
- 2.灭菌器柜腔装载要松散，以便蒸汽可以均匀作用于装载物待温度下降到80℃以下时再打开门，戴手套及面罩防护

六、事故应急

当发生少量溢洒时，应用吸收纸巾立即处理，并立即用浸满消毒液的毛巾或纱布对生物安全柜及其内部的所有物品进行擦洗。工作面消毒后应更换手套，不论是摘下手套还是更换手套都要洗手。



发现事故，立即采取有效的应急措施控制影响范围，并向单位领导、实验室安全管理处、保卫部报告。



六. 风采展示

工研院实验室简介

1、实验室简介

合肥工业大学工业与装备技术研究院成立于2013年9月28日，研究院致力于打造具有世界影响、面向装备制造领域的高层次人才培养基地、高新技术研发中心和科技成果转化平台。

研究院正努力探索打造产学研新模式，以行业市场需求为导向，提炼关键科学和共性技术问题，为国家高端装备智能制造提供理论与技术支撑。在研究生教学培养方面，始终秉承“论文写在产品上，研究做在工程上，成果转化在企业里”的理念，所培养的研究生不仅具备一定的理论创新水平，而且具有较强的工程实践能力，在就业和深造过程中都有着较强的核心竞争力和全面的综合素质。

航空结构件成形制造与装备安徽省重点实验室于2018年经安徽省科技厅批准建设，于2021年通过安徽省科技厅验收。三年来，实验室面向国家重大需求，针对典型的大翼展无人机结构件、碳纤维结构件、难成形材料结构件、复杂曲面结构件制造瓶颈，从企业实际需要凝练基础研究方向通过将航空结构件成形制造技术、智能锻压装备技术与机械工程、材料科学、管理科学、信息科学等基础学科的交叉和融合，系统深入地研究领域基础理论和共性技术，解决复杂航空结构件成形工艺及智能装备研究开发中的工艺、设计和制造等关键应用技术基础问题，形成一批关键航空结构件的成形工艺成果，制定一批航空结构件制造装备国家或行业标准，发表多篇高水平论文，培养一批高水平航天结构件成形制造及装备开发工程人才，建成国内航空结构件成形工艺研究和智能锻压装备研发的重要基地。

2、主要研究方向

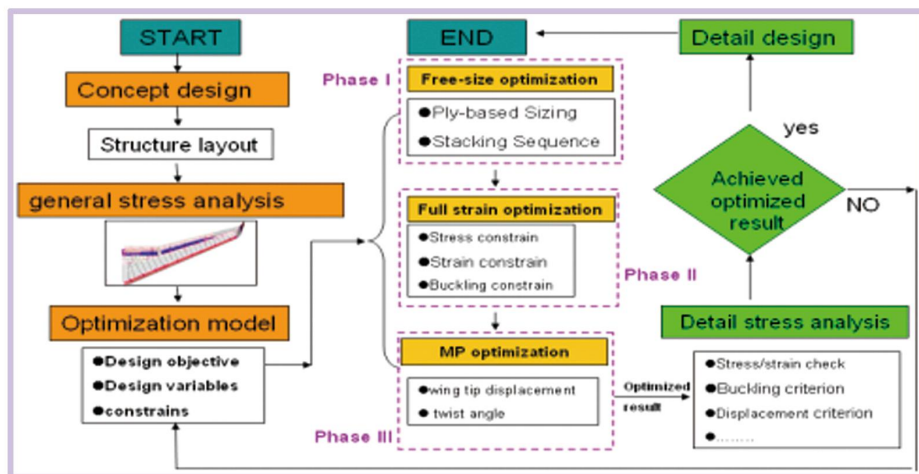
(1) 航空结构件新型有色金属材料



钛合金、镁铝合金、复合材料等新材料在航空结构件中有着光明的应用前景，但新材料存在成形温度范围窄、容易产生缺陷等问题，如何扩大材料成形温度范围、增强材料成形性能、提高制品质量是一个亟需解决的关键科学问题。

实验室提出多种新方法：增加钪、锆等稀有元素；添加稀土磁性材料；拓宽成形温度范围；改善成形工艺方法，发表高水平论文13篇，授予发明专利7项，参与科技部重点研发项目“热处理过程材料性能场预测及工艺优化”，获批国家基金项目“仿生多层次构型B4C/A1复合材料压扭模块组装制备及强韧化机制研究”和“钽钨合金轧制变形过程中不同剪切带组织的形成机理及其演变规律”。

(2) 复杂航空结构件多场耦合成形工艺



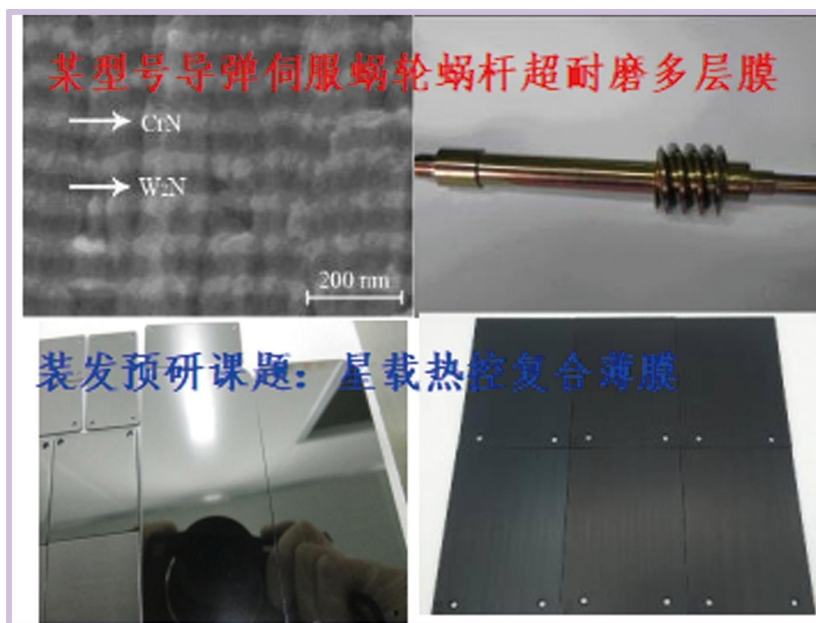
近年来获得国家基金、霍英东基金等纵向项目支持，实验室提出的新型缠绕方法，相对传统缠绕模式，该方法可使复合材料构件减重10%，性能提高15%。研究成果先后在航空工业603、605、商飞北研中心、航天一院、四院、八院、三江航天等10多家单位得到推广应用，争取国家级项目数3个，签订300余万元技术开发合同，发表高水平论文20余篇，授权发明专利2项。

(3) 物联网下多轴联动智能成形制造



重点在高品质航空航天锻压装备研发方面取得重要进展。承担3项安徽省重大专项，完成1项产品的首台套重大技术装备认证，起草并获批3项国家标准，获得安徽省科技进步一等奖1项，浙江省科技进步一等奖1项，获得2019年中国机械制造工艺协会一等奖，授权发明专利10项，获得第二十届中国专利优秀奖1项。项目“一种蜗杆机构可自锁的机械压力机”获得第七届安徽省专利奖。

(4) 航空结构件综合性能检测方法



主要针对航空结构件成形制造中的零件性能检测、智能材料柔性机器人、关键零部件研发、制造过程中的污染环境治理等方向开展研究工作。获山西省自然科学一等奖1项，安徽省科技进步二等奖3项，发表论文50余篇，授权发明专利50余项。

3、主要科研成果

实验室高度重视学科建设，强调学科基础是实验室建设的先决条件，同时实验室建设是推动学科建设动力源。近年来，实验室主要

- 承担科研项目117项，其中纵向项目35项，学校设立项目38项，企业委托项目44项；
- 实验室固定成员和开放课题成员围绕研究方向，积极开展基础理论研究工作，署名航空结构件成形制造与装备安徽省重点实验室的论文总计78篇，其中SCI收录45篇；
- 围绕实验室研究方向，累积授权发明专利92项，其中国际专利1项，软件著作权8项。

•撰写并出版了《大型数控折弯成形精度调控技术及智能装备》专著，字数12万字。承担了国际专著《Soft Actuators: Materials, Modeling, Applications, and Future Perspectives》两章编写工作；主持起草并通过审核的国家标准3项。企业标准1项；

•由实验室成员参与完成的项目获得省级奖项11项。其中省科技进步一等奖2项，省自然科学一等奖1项，省级科技进步二等奖4项，中国机械制造工艺协会一等奖1项，第二十届中国专利优秀奖1项，第七届安徽省专利奖1项。

•实验室老师指导，研究生完成的《迅维光电智能分选有限公司》项目获2018年“创青春”全国大学生创业大赛国赛金奖，安徽省唯一金奖；研究生完成的《SMART智慧隔油器》项目获2018年“创青春”全国大学生创业大赛国赛铜奖；2018年“互联网+”大学生创新创业大赛获国赛铜奖1项，省赛铜奖1项



4、学术交流与国际合作

实验室广泛对外开展学术交流与合作，多次举办和参加国内外学术会议，并指导外国留学生一名。

受实验室邀请，斯里兰卡国家科学院院士、佩拉德尼亚大学土壤环境系ROHAN WEERASOORIYA教授来实验室工作一个月，并邀请佩拉德尼亚大学常务副校长Para教授来合肥工业大学访问。李德群院士和王中林院士受邀访问实验室，并进行学术报告。



爱沙尼亚塔尔图大学（Tartu Univ.）Alvo Aablo教授来访





王中林院士两次受邀进行学术报告



李德群院士受邀进行学术报告

5、实验仪器设备

通过依托单位校内科研项目支持，实验室固定成员科研项目采购实验仪器、校友捐赠经费采购等途径，实验室实验仪器总原值约4000万元，主要设备如下：



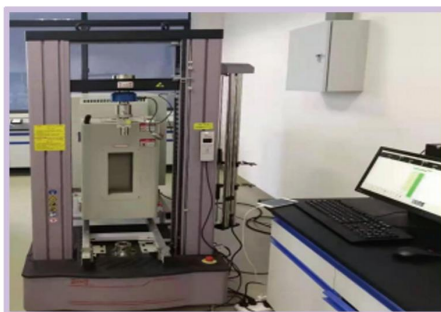
激光干涉仪



五轴联动数控机床



BECKHOFF五轴联动数控系统



万能拉伸试验机

6、实验安全制度

实验室常年狠抓安全管理措施不动摇，认真组织老师、学生进行安全教育，严格落实《合肥工业大学实验室安全准入制度》和《合肥工业大学实验室安全责任追究暂行规定》等；认真落实实验室设备使用、科学试验登记；定期进行实验室安全检查，排查安全隐患、实施整改；积极研发安防新技术，采用数字化监控手段强化安全管理，做到有法可依、有据可查。





合肥工业大学工业与装备技术研究院 Institute of Industry & Equipment Technology HFUT 航空结构件成形制造与装备安徽省重点实验室

实验室准入制度

- 一、目的
加强实验室管理，提高实验人员安全，确保实验室清洁卫生，避免实验室环境污染。
- 二、适用范围
适用于实验室的管理与操作。
- 三、职责
- 3.1 实验人员：严格执行实验室管理制度，规范操作行为。
- 3.2 实验室负责人：监督并及时纠正违规行为，发现安全隐患及时上报。
- 四、准入要求
- 4.1 实验室内设备电气柜上应有危险警告标志。
- 4.2 16岁以下儿童禁止进入实验室工作区。
- 4.3 实验人员必须接受强制性生物安全的培训。
- 4.4 禁止将无关人员带入实验室，进入后严禁吸烟。
- 4.5 外单位人员来访、参观、进修，必须经中心主管部门批准，未经许可不得进入实验室工作区。
- 4.6 外来人员进入实验室应进行登记并做好相应的个人防护。
- 4.7 进入特殊实验室外来人员，须由本人陪同，在严格遵守有关规定的条件下方可进入，同时填写《外来人员进入实验室登记表》。
- 4.8 进入实验室内严禁吸烟、饮食、化妆等。
- 4.9 未经实验室工作人员许可，严禁操作设备。

航空结构件成形制造与装备安徽省重点实验室
2018年8月20日

厚德 笃学 崇实 尚新



合肥工业大学工业与装备技术研究院 Institute of Industry & Equipment Technology HFUT 航空结构件成形制造与装备安徽省重点实验室

仪器设备管理办法

1. 仪器是国家的重要财产，是教学、科研的重要手段和基础，所有使用人员必须按操作手册和规程正确使用。
2. 仪器设备管理人员应按学校制定的相应规章制度进行管理。仪器设备到货验收严格按合同进行，仪器型号应正确无误，各项技术指标达到要求，有关资料、附件、附件齐全，售后服务到位。
3. 贵重仪器设备按学校管理建立技术档案，标明使用单位、有关名称型号、技术指标及用途，建立操作规程，指定专人管理。
4. 仪器设备按学校统一规定进行固定资产编号，在仪器设备的指定位置进行标识，并由实验室主任统一管理。如需外借须经上级批准，并进行登记和验收制度。
5. 借、领、用仪器设备使用应按要求做好使用、维修记录，定期进行维护保养，发生故障应及时处理，避免事故扩大，并及时汇报有关人员。
6. 仪器设备操作接触易燃、易爆、有毒的化学气体、高温、大电流、强电压的情况，要提高警惕性，特别注意人身和仪器设备安全，必要时必须两人在场，配合操作。
7. 实验室仪器设备实行归口、条线管理，项目负责人负责管理。保管人负责所管仪器设备的维护、保养、完好。
8. 仪器设备使用人员应在现场，如暂时离开应做好交接或标识，危险场合下使用不准离开。使用完毕按要求进行清理，切断水、电、气等，并仪器设备归位，做好记录。

厚德 笃学 崇实 尚新



合肥工业大学工业与装备技术研究院 Institute of Industry & Equipment Technology HFUT 航空结构件成形制造与装备安徽省重点实验室

知识产权保护制度

- 为了加强知识产权保护，提高实验室管理水平，促进科技成果转化，根据国家有关法律、法规，结合本实验室实际情况，制定本制度。
- 一、适用范围
适用于本实验室所有从事科研、教学、生产、经营等活动。
 - 二、职责
 - 2.1 实验室负责人：负责实验室知识产权保护工作的组织、协调、监督。
 - 2.2 项目负责人：负责本项目知识产权保护工作的具体实施。
 - 2.3 实验人员：负责本项目知识产权保护工作的具体实施。
 - 三、知识产权管理
 - 3.1 实验室应建立知识产权管理制度，明确知识产权的归属、管理、使用、转让、许可、维权等。
 - 3.2 实验室应建立知识产权档案，记录知识产权的申请、审查、授权、维护、转让、许可、维权等情况。
 - 3.3 实验室应建立知识产权培训制度，定期对实验人员进行知识产权培训。
 - 3.4 实验室应建立知识产权激励机制，对在知识产权保护工作中做出突出贡献的个人和集体给予奖励。
 - 3.5 实验室应建立知识产权维权制度，对在知识产权保护工作中受到侵害的个人和集体给予维权。
 - 四、知识产权管理
 - 4.1 实验室应建立知识产权管理制度，明确知识产权的归属、管理、使用、转让、许可、维权等。
 - 4.2 实验室应建立知识产权档案，记录知识产权的申请、审查、授权、维护、转让、许可、维权等情况。
 - 4.3 实验室应建立知识产权培训制度，定期对实验人员进行知识产权培训。
 - 4.4 实验室应建立知识产权激励机制，对在知识产权保护工作中做出突出贡献的个人和集体给予奖励。
 - 4.5 实验室应建立知识产权维权制度，对在知识产权保护工作中受到侵害的个人和集体给予维权。

航空结构件成形制造与装备安徽省重点实验室
2018年8月20日

厚德 笃学 崇实 尚新



合肥工业大学工业与装备技术研究院 Institute of Industry & Equipment Technology HFUT 航空结构件成形制造与装备安徽省重点实验室

疫情期间实验室、研究生工作室开展工作注意事项

- 为做好疫情期间实验室、研究生工作室的安全及疫情防控工作，全力保障返校学生学习、工作正常开展，现通知如下注意事项，请各实验室及研究生工作室遵照执行。
- 一、按照学校制定的《疫情期间实验室及研究生工作室安全及疫情防控工作方案》开展实验工作，并以此方案张贴于开放实验室及研究生工作室门口醒目处。
 - 二、每日安排专人负责填写学院印制的《实验室每日疫情防控记录》，实验室负责人定期检查疫情防控记录情况。（注意：《实验室每日疫情防控记录》里的“记录人”需填写导师姓名）、学校2020年6月17号下发了《合肥工业大学实验室安全管理办法》、《合肥工业大学危险化学品安全管理办法》、《合肥工业大学实验室安全准入制度》、《合肥工业大学实验室安全责任追究暂行规定》（合工大发〔2020〕63号-66号），请各实验室遵照执行。
 - 三、特别提醒：禁止在研究生工作室及实验室中烧煮食物、用电煮烧水、排风扇、电吹风等；禁止在实验室中吸烟、使用明火；禁止在实验室中存放易燃易爆物品；禁止在实验室中存放危险化学品；禁止在实验室中存放放射性物质；禁止在实验室中存放腐蚀性物质；禁止在实验室中存放有毒物质；禁止在实验室中存放其他危险物品。

航空结构件成形制造与装备安徽省重点实验室
2018年8月20日

厚德 笃学 崇实 尚新



安全法则——不等式法则

“10000减1不等于9999，安全是1，位子、车子、房子、金钱等都是0。”安全是企业的第一生产力，任何事情离不开人，工业化社会很多机器代替人工生产，但机器无法思考，所以最后的落脚点始终是人。保护好职工的人身安全才是最重要的。

这则法则告诉我们一定要加强实验人员的安全意识，做好安全教育，始终把自己的安全放在第一位。

顾问：梁樑、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：徐海彬、房乐乐、陶莹莹

（本刊物名称由梁樑校长题写）