

# 荆楚理工学院实验室安全管理 工作简报

2024年第1期

实验室与国有资产管理处

2024年4月10日

## 工作动态：

1、2月25日，实验室与国有资产管理处制定并下发《关于做好2024年春季学期开学实验室安全检查工作的通知》。各二级学院开展了实验室安全自查并提交了自查报告，学校党委书记王学民、校长刘建清、副校长戴伟、副校长曹甜东分别到医工院、科创城及各二级学院危险等级较高的实验室进行了实验室安全检查，强调了实验室安全工作的重要性。实验室与国有资产管理处根据检查结果，共发出7份整改通知单。各学院根据整改通知单进行了整改并提交了整改报告。



2、3月1日，实验室与国有资产管理处组织全校6名人员报名参加湖北省生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员安全生产知识和管理能力考试培训，目前处于学习备考阶段。

3、3月，实验室与国有资产管理处组织为全校12个学院及医工

院、科创园区实验室定制并安装《荆楚理工学院实验室安全分级分类管理基本要求》、《荆楚理工学院实验室危险源分级分类划分标准》。

### 荆楚理工学院实验室安全分级分类管理基本要求

序号	工作内容	管理要求
1	基础工作	1. 实验室安全分级分类实行动态管理，当实验室的使用方向、研究内容和设备数量等关键因素发生变化时，应重新进行危险源辨识和风险评估。 2. 实验室安全信息牌须标明危险源安全风险等级、一级、二级危险源的所属类别等相关信息。
2	防护措施	实验室应按照危险源的辨识结果，配备相应的防护设施，包括特殊防护、消防、监控、报警、应急救援、防静电、防雷电等设施。
3	准入培训	1. 实验室必须严格落实安全准入制度，根据安全风险等级对实验室相关人员进行针对性安全教育培训，并记录存档。 2. 一、二级实验室人员需参与政府、协会团体或学校组织的实验室安全培训，并至少三年复训一次。 3. 涉及生物、辐射、特种设备等实验使用人员，应参加国家要求的专业培训，取得相应证书后方可开展相关实验。
4	安全检查	1. 实验室自查：每日一次。 2. 院级（二级单位）检查：一级实验室每周一次，二级实验室每两周一次，三、四级实验室每月一次。 3. 校级检查：一级实验室每季度一次，二级实验室每半年一次，三、四级实验室每年一次。针对涉及高风险危险源的实验室开展专项检查每半年一次。
5	应急预案与演练	1. 实验室针对高风险危险源开展风险评估，制定应急处置方案置于醒目位置，并报所在二级单位备案。 2. 涉及一、二级实验室的二级单位每年开展一次针对性的应急演练，所有相关人员每两年参加一次应急演练。三、四级实验室每年安排人员参与一次应急演练。

荆楚理工学院实验室与国有资产管理处

### 荆楚理工学院实验室危险源分级分类划分标准

序号	危险源类别	主要内容	一级（高风险）	二级（较高风险）	三级（中风险）	四级（低风险）
1	化学类	实验场所涉及的化学试剂、实验气体等危险源	1. 剧毒化学品（含剧毒品）； 2. 第一类易制毒化学品； 3. 爆炸物（含民用爆炸物）。	1. 警戒化学试剂、易制毒品、第二、三类易制毒品； 2. 一般危险化学品试剂：有毒有害、易燃易爆、强氧化性、强腐蚀性等试剂； 3. 危险化学品：有毒有害、易燃易爆、助燃、腐蚀性气体； 4. 其它气体：单瓶存放瓶数≤ 2瓶。	1. 普通化学试剂； 2. 少量酒精； 3. 压缩或液化惰性气体； 4. 单间实验室存放其它气体钢瓶数量≤ 4瓶。	—
2	生物类	实验场所涉及的病原微生物、精制药品、生物制剂、实验动物及尸体、转基因生物等危险源	1. 第一、二类病原微生物及类似的新病原微生物； 2. 麻醉药品、精神药品。	1. 第三类、第四类病原微生物； 2. 有毒有害生物制剂。	1. 实验动物尸体（不涉及病原微生物）； 2. 转基因生物； 3. 未列入一、二级的最高压力灭菌器。	未列入以上三级的生物类危险源
3	机械类	实验场所涉及的特种设备、行车、等离子设备、电焊机、电焊设备、热压设备、锻压设备等危险源	1. 压力容器：压力≥20MPa的高压容器，压力≥3.8MPa的锅炉； 2. 高速旋转设备：转速≥3000r/min的设备； 3. 特殊设备：行车、等离子设备、电焊机、电焊设备、热压设备、锻压设备等； 4. 单间实验室中铣床、马粪炉、管式炉等加热设备数量≥ 6台。	1. 压力容器：10MPa-20MPa的高压容器，压力<3.8MPa的锅炉； 2. 机械压力设备：冲压机、金属热压压机、四柱液压机等； 3. 高速旋转设备：10000r/min-30000r/min的设备； 4. 单间实验室中铣床、马粪炉、管式炉等加热设备数量3-5台； 5. 额定起重重量≥3t的起重机械及叉车、电梯等（行梯除外）。	1. 压力容器：压力<10MPa的设备； 2. 机械加工设备：金属切削机床、刨床、钻床、铣床等； 3. 特种加工设备：线切割机床、电火花机等； 4. 单间实验室中铣床、马粪炉、管式炉等加热设备数量≤ 2台。	未列入以上三级的机械类危险源
4	电子类	实验场所设计的高电压大电流设备、激光设备、强磁设备等危险源	1. 高压设备（电压≥100kV）； 2. 大功率设备（电流≥500A）； 3. 单间实验室设备总功率≥ 40kW； 4. 单间实验室中切割机、激光器、打标机、焊接机、指示器等； 5. 强磁设备和环境：磁感应强度≥2T。	1. 较高电压设备（380V-1000V）； 2. 较大电流设备（100A-500A）； 3. 单间实验室设备总功率：10kW-40kW； 4. 激光设备：0.5W<输出功率<500W，如激光切割机、雕刻机、打标机、焊接机、指示器等； 5. 强磁设备和环境：0.5T<磁感应强度<2T。	1. 单间实验室设备总功率<10kW； 2. 24小时不间断设备； 3. 微波设备； 4. 中磁设备和环境：0.2T<磁感应强度<0.5T； 5. 电烙铁、电吹风、热风枪、电烙炉等。	未列入以上三级的电子类危险源
5	辐射类	实验场所涉及的放射源、射线装置	1. I、II、III类放射源； 2. I、II类射线装置； 3. 甲级、乙级非密封放射性物质工作场所； 4. 密封的核材料。	1. IV、V类放射源； 2. III类射线装置； 3. 丙级非密封放射性物质工作场所。	1. 豁免放射源、放射装置。	—
6	其他类	实验场所涉及的上述以外的其他危险源	—	1. 舞台升降机械； 2. 涉及爆炸性危险的场所。	1. 有毒、易燃的绘画材料、颜料、染料、清洗剂等； 2. 木工加工场所； 3. 磨床生铁、锯、砂、切、割等伤害的木工器具等。	未列入以上三级的其他类危险源

备注：涉及同一类别的危险源“就高”原则，各类危险源安全风险等级“就高”原则

荆楚理工学院实验室与国有资产管理处

4、保卫处更换实验危险废弃物中转站悬挂式干粉灭火器装置 4 个。

### 安全检查及整改情况：

2024 年春季学期开学实验室安全检查采取二级学院自查和检查组集中检查的方式分阶段进行，重点从场所安全、消防安全、水电气安全、压力容器安全、危化品管理情况、安全设施及个人防护设备配置情况等方面开展了全面的安全隐患排查，确保实验室具备开展实验的安全条件。在检查中共发现隐患 27 条，发出实验室安全隐患整改通知书 7 份，对各项安全隐患，检查组要求各学院要立行立改，明确整改责任人、整改要求和整改时限。同时实资处加强督促落实，要求

二级学院（部）认真落实整改并提交整改报告，形成闭环管理，确保安全的实验室教学科研环境。根据二级学院（部）提交整改报告和实验室与国有资产管理处复检结果，27条隐患26条已经解决，“机械工程学院工程训练中心配电箱接地保护装置失效”这条隐患治理处在请示批复阶段。具体情况如下：

附表：2024年春季学期开学实验室安全检查情况汇总表（自查及集中检查）

序号	学院(部)	实验室类别(教学、科研)	实验室名称	存在隐患	整改情况	整改责任人	整改完成时限
1	生物工程学院	教学	生物制药实验室 C301	实验台下柜子存放药品	整改完成	朱德艳	2024年3月25日
				实验室仪器使用情况记录不全或空白	整改完成	朱德艳	2024年3月25日
2	化工与药学院	科研	科研实验室药品室 A1 一楼	药品柜药品未按规定摆放（上固下液，氧化还原物分开摆放）	整改完成	李立	2024年3月20日
3			绿色化工技术研究所 1A501	无标签矿泉水瓶	整改完成	李立	2024年3月20日
4			绿色化工技术研究所 2A502	配置试剂标签信息不全	整改完成	李立	2024年3月20日
5				烘箱上、旁边有实验服	整改完成	李立	2024年3月20日
6	电子信息工程学院	科研	药品储存实验室 G105	化学药品清单需完善	整改完成	唐铸文	2024年4月1日
7		教学	电力系统自动化与继电保护实验室	多个手动变压器裸露	整改完成	唐铸文	2024年4月1日

			G1305A				
8	机械工程学院	教学	航模制作中心	线锯机无安全警示标识	整改完成	姜全新	2024年3月25日
9				激光打印机无安全标示	整改完成	姜全新	2024年3月25日
10		教学	机械工程训练中心	激光切割机没有设置安全警戒线	整改完成	姜全新	2024年3月25日
11				配电箱接地保护装置失效	请示批复阶段	姜全新	2024年12月30日
12				拆除机床留下水泥栏和膨胀螺丝	整改完成	姜全新	2024年3月25日
13	医工院	科研	理化分析室 A415	管控化学品随意摆放(乙酸酐)	整改完成	詹红菊	2024年3月25日
14			液质分析室气质分析室 A409	操作规程未上墙	整改完成	詹红菊	2024年3月25日
16			化学实验室 B415 B414	药品未按照规定放置(上固下液)	整改完成	詹红菊	2024年3月25日
17				药品柜、冰箱内药品未清理、药品清单未更新	整改完成	詹红菊	2024年3月25日
18				项目安全风险评估表未更新	整改完成	詹红菊	2024年3月25日
19			常压干燥室 B404	大功率干燥设备随意插接	整改完成	詹红菊	2024年3月25日
20	师范学院	教学	科学发现室 224	空气开关无盖或者脱落	整改完成	胡振坤	2024年4月10日
21			奥尔夫音乐教学实训室 225		整改完成	胡振坤	2024年4月10日
22			语言与数字化学习实训室 403		整改完成	胡振坤	2024年4月10日

23			电钢琴实训室 408		整改完成	胡振坤	2024年4月10日
24			三楼走道	大桶巴斯消毒液	整改完成	胡振坤	2024年4月10日
25	艺术学院	科研、教学	博士工作室 A312	未落实实验室有关禁止吸烟规定	整改完成	李芳	2024年4月1日
26			环境设计实训室		整改完成	李芳	2024年4月1日
27			3D模型打印实验室		整改完成	李芳	2024年4月1日