

# 湖北工程学院文件

湖工行字〔2023〕51号

## 关于印发《湖北工程学院实验室安全分类分级 管理办法》的通知

校内各单位：

《湖北工程学院实验室安全分类分级管理办法》已经校长办公会研究通过，现印发给你们，请切实遵照执行。





# 湖北工程学院实验室安全分类分级管理办法

## 第一章 总则

**第一条** 为提高学校实验室安全管理工作的科学性、有效性和针对性，贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》《高等学校实验室安全规范》（教科信厅函〔2023〕5号）等法律文件精神，进一步降低实验室安全风险，结合学校实际，制定本办法。

**第二条** 本办法适用于校内开展教学、科研活动的实验场所。实验室安全分类和风险等级认定以“房间”为单位。

**第三条** 本办法中所称的“危险源”是指实验室内可能导致人员伤害或疾病、财产损失、环境破坏或上述情况组合的根源或状态因素。危险源辨识指识别危险源的存在并确定其特性的过程。风险评估指对危险源导致的风险事件带来的影响或损失进行评价，及对现有管控措施的充分性加以考虑以及对风险是否可接受予以确定的过程。

**第四条** 实验室安全分类分级管理是根据实验室房间危险源特性和可能引发危险的严重程度进行安全风险评估，实施实验室安全分类分级，并配套相适应的安全管理和预防措施，有针对性地实施差异化管理。

## 第二章 管理职责

**第五条** 学校实验室安全工作领导小组全面指导实验室安全分类分级工作。



**第六条** 资产与实验室管理处负责制定实验室安全分类分级管理办法，会同教务处、科技处、保卫处监督指导各学院组织开展实验室分类分级认定工作。

**第七条** 各二级学院负责根据本办法具体实施，组织开展实验室危险源辨识、风险评价和风险等级认定，对认定结果进行审核与确认，并报资产与实验室管理处备案。

**第八条** 各实验室应按要求开展本实验室危险源辨识和风险评价，根据实验室分类分级管理要求，按实验室安全类别和风险等级执行相应的危险源管控措施。

### **第三章 实验室危险源分类分级**

**第九条** 依据实验室所涉及的危险源特性，结合本校实际，进行实验室安全分类，分为化学类、生物类、机电类（含特种设备）、电子类和其他类共五大类，其他类主要包括社科类、艺术类等仅涉及水、电安全风险实验室。分类方法参照《湖北工程学院实验室危险源分类分级项目表》（附件1）。

**第十条** 依据实验室使用或存放的危险源的风险等级，结合本校实际，将实验室安全风险划分为一级、二级、三级、四级共四个等级，相应的安全风险程度依次降低。分级方法参照《湖北工程学院实验室危险源分类分级项目表》（附件1）。

**第十一条** 若同时存在2个及以上不同种类的危险源实验室，则实验室类别为两类或多类复合，安全风险等级以最高危险源确定等级。

**第十二条** 各实验室参照《湖北工程学院实验室危险源分



类分级项目表》（附件1），全面排查本实验室危险源，开展危险源辨识，明确所涉危险源类别及相应安全风险等级，列出危险源分布清单，由本学院审定。

#### **第四章 实验室安全分类分级管理**

**第十三条** 实验室安全管理的基本要求，严格按《湖北工程学院实验室安全分类分级管理项目表》（附件2）落实。具体事项如下：

（一）实验室必须进行危险源辨识和风险评估，制定相应的防护措施和应急预案，各房间门口应设有安全信息牌，明示主要风险源的危险类别及等级，注意事项和防护措施，负责人、联系电话。

（二）实验室制定完善的管理制度和详实的操作规程并张挂上墙。

（三）实验室有明确的实验室负责人，负责本实验房间的安全管理工作。

（四）实验人员完成学校实验室安全培训考试系统在线学习、考核合格并签订实验室安全承诺书后，方可进入实验室。

（五）实验室负责人对实验人员进行用水用电安全指导。

（六）实验人员及时做好实验室的卫生，确保实验室环境整洁、有序。

（七）实验室有值日台账，最后离开实验室的人员检查门、窗、水、气、电等。

（八）实验室需配齐备用钥匙，并由专人保管。



(九) 定期开展实验室安全巡查。

#### **第十四条 一级安全风险实验室的管理事项**

(一) 落实实验室安全管理的基本要求。

(二) 危险源具体管控措施参照《湖北工程学院实验室危险源分类分级项目表》(附件1)。

(三) 实验室有明确的实验室药品采购经办人和危险废物管理经办人,指定实验室专人对风险较高的仪器设备进行管理。

(四) 实验人员须通过实验室准入培训和准入资格认定,方可进入实验室。从事生物类、辐射类、特种设备类及其他国家有特殊要求的实验室工作人员,应参加专业培训,取得相应资格证,方可开展实验。

(五) 实验室负责人须对实验人员进行有针对性的实验室安全知识、安全规范及安全操作技能等内容的培训,组织实验人员每年至少参加1次消防应急演练和实验室安全应急演练。

(六) 开展评估为重大风险的实验时,必须有导师全程在场指导,实验人员不能独自开展实验。

(七) 存放危险化学品、病原微生物等危险源的重点场所需安装门禁和监控设施。

(八) 每周至少开展1次安全巡查。

#### **第十五条 二级安全风险实验室的管理事项**

(一) 落实实验室安全管理的基本要求。

(二) 危险源具体管控措施参照《湖北工程学院实验室危险源分类分级项目表》(附件1)。



(三)实验室有明确的实验室药品采购经办人和危险废物管理经办人。

(四)实验人员须通过实验室准入培训和准入资格认定,方可进入实验室。从事生物类、辐射类、特种设备类及其他国家有特殊要求的实验室工作人员,应参加专业培训,取得相应资格证,方可开展实验。

(五)实验室负责人须对实验人员进行有针对性的实验室安全知识、安全规范及安全操作技能等的培训,组织实验人员每年至少参加1次实验室安全应急演练。

(六)存放病原微生物和特种设备等危险源的重点场所需安装门禁和监控设施。

(七)每2周至少开展1次安全巡查。

#### **第十六条 三级安全风险实验室的管理事项**

(一)落实实验室安全管理的基本要求。

(二)危险源具体管控措施参照《湖北工程学院实验室危险源分类分级项目表》(附件1)。

(三)实验人员须通过实验室准入培训和准入资格认定,方可进入实验室。

(四)实验室负责人须对实验人员进行有针对性的实验室安全知识、安全规范及安全操作技能等内容的培训。

(五)每月至少开展1次安全巡查。

#### **第十七条 四级安全风险实验室的管理事项**

(一)落实实验室安全管理的基本要求。

(二)每月至少开展1次安全巡查。



## 第五章 监督实施

**第十八条** 实验室安全分类分级实行动态管理。新建实验室应开展实验室安全分类分级认定后方可投入使用；如实验室改建或实验室危险源使用和存放情况发生改变，实验室应重新开展实验室安全分类分级认定。

**第十九条** 实验室分类分级实行年检制度。每年末对于使用方向改变的实验室及时调整分类分级结果，以便准确实施安全监管。

## 第六章 附则

**第二十条** 本办法未尽事宜，按照国家、教育部、省教育厅和学校有关管理规定执行。

**第二十一条** 本办法自发布之日起实施，由资产与实验室管理处负责解释。

- 附件：1. 湖北工程学院实验室危险源分类分级项目表  
2. 湖北工程学院实验室安全分级分类管理项目表



附录 第一章

第一章 总则  
第一条 为了加强和规范学校消防安全管理，保障人身和财产安全，根据《中华人民共和国消防法》《高等学校消防安全管理规定》等法律法规，结合本校实际，制定本规定。  
第二条 本规定适用于本校内所有教学、科研、行政、生活等场所的消防安全管理。  
第三条 学校实行消防安全责任制，校长是学校消防安全第一责任人，分管校领导是分管领域消防安全责任人，各部门负责人是本部门消防安全责任人。  
第四条 学校消防安全工作应当坚持预防为主、防消结合的方针，实行消防安全责任制，保障学校消防安全。  
第五条 学校应当建立健全消防安全管理制度，明确消防安全责任，落实消防安全措施，开展消防安全宣传教育，提高师生消防安全意识和自防自救能力。  
第六条 学校应当定期开展消防安全检查，及时发现和消除火灾隐患，确保消防设施完好有效，保障疏散通道、安全出口畅通。  
第七条 学校应当定期开展消防安全演练，提高师生应急处置能力。  
第八条 违反本规定的行为，将依法依规追究责任。

附录 第二章

第二章 消防安全责任制  
第九条 学校实行消防安全责任制，校长是学校消防安全第一责任人，分管校领导是分管领域消防安全责任人，各部门负责人是本部门消防安全责任人。  
第十条 学校应当明确各部门消防安全职责，落实消防安全措施，确保消防安全。  
第十一条 学校应当定期开展消防安全检查，及时发现和消除火灾隐患，确保消防设施完好有效，保障疏散通道、安全出口畅通。  
第十二条 学校应当定期开展消防安全演练，提高师生应急处置能力。  
第十三条 违反本规定的行为，将依法依规追究责任。



附件 1:

### 湖北工程学院实验室危险源分类分级项目表

危险源类别	危险源安全风险等级	危险源名称	危险源管控措施
化学类	一级	管控类危险化学品及废弃物	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 药品采购: 易制毒、易制爆化学品的购买须经学校审批, 报公安部门批准或备案后, 向具有经营许可资质的单位购买, 不得私自从外单位获取管控化学品。</li> <li>2. 药品存放与领用: 易制毒、易制爆化学品要分类存放、实行双人双锁保管制度, 做好领取、使用、处置记录, 专柜要上锁; 麻醉品和精神类药品储存于专柜中, 有规范的领取、使用、处置台账。</li> <li>3. 防护措施: 进入实验室人员需穿实验服, 按需要佩戴防护眼镜、手套、呼吸器或面罩。</li> <li>4. 废弃物处理: 实验废弃物分类收集、定点暂存, 加贴危险废物标签, 及时送学校暂存点。</li> <li>5. 通风设施: 产生有毒和异味废气的实验须配置气体吸收装置。</li> </ol>
		易燃、易爆、有毒气体钢瓶	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 气体钢瓶存放与使用: 建立气体钢瓶动态台账, 危险气体钢瓶存放点通风、远离热源, 可燃性气体与氧气等助燃气体分开存放。</li> <li>2. 报警装置: 涉及易燃易爆气体的场所, 配有监控报警装置。</li> </ol>
	二级	非管控类危险化学品、普通化学品及废弃物	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 药品存放与领用: 建立化学试剂动态台账; 化学品有序分类存放, 有机溶剂储存区应远离热源和火源, 试剂不叠放、配伍禁忌化学品不混存、固体液体不混乱放置、氧化和还原化学品不混放、装有试剂的试剂瓶不开口放置; 存储化学试剂的冰箱为防爆冰箱或防爆改造的冰箱。</li> <li>2. 防护措施: 进入实验室人员需穿实验服, 按需要佩戴防护眼镜、手套、呼吸器或面罩。</li> <li>3. 废弃物处理: 实验废弃物分类收集、定点暂存, 不与生活垃圾混放, 危险废物加贴危废标签, 及时送学校暂存点。</li> <li>4. 通风设施: 配备符合要求的通风系统。</li> </ol>
		非易燃、易爆、有毒气体钢瓶	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 气体钢瓶存放与使用: 建立气体钢瓶动态台账, 气体钢瓶正确固定, 气体管路材质选择合适, 无破损或老化现象。</li> <li>2. 气体泄露检查: 气路连接正确, 定期进行气体泄漏检查。</li> <li>3. 日常管理: 无过期钢瓶、大量气体钢瓶堆放现象; 实验结束, 及时关闭气瓶总阀。</li> </ol>



危险源类别	危险源安全风险等级	危险源名称	危险源管控措施
生物类	一级	P1、P2、P3 实验室	按照《病原微生物实验室安全管理条例》管理。
	二级	对人和环境有已知或潜在危害的病原微生物	1. 使用人员专业培训：开展病原微生物相关实验和研究的人员经过专业培训。 2. 操作规范：有从事病原微生物相关实验活动的标准操作规范。 3. 病原微生物存放与使用：病原微生物菌（毒）种保存在带锁冰箱或柜子中，在合适的生物安全柜中进行实验操作；不在超净工作台中进行病原微生物实验，有开展病原微生物相关实验活动的记录。 4. 防护措施：有合适的个人防护措施，禁止戴防护手套操作设施设备。
		实验动物及废弃物	1. 实验场所符合规定：饲养实验动物的场所应有《实验动物使用许可证》。 2. 实验动物购买：实验动物须从有资质的单位购买，有合格证明。 3. 实验动物检疫：用于解剖的实验动物须经检验检疫合格。 4. 个人防护：解剖实验动物时，必须做好个人防护。 5. 废弃物处理：实验动物尸体须做好消毒灭菌处理，定期转移处置，不得随意丢弃。
机电类	一级	高电压、高率电流设备（电压 $\geq 1000V$ ，电流频率 $\geq 500Hz$ ）	1. 防护措施：高压、高电流等强电实验室应设定安全距离，按规定设置安全警示牌、安全信号灯、联动式警铃、门锁，有安全隔离装置或屏蔽遮栏；控制室（控制台）应铺橡胶、绝缘垫等；应为设备配备残余电流泄放专用的接地系统。 2. 日常管理：强电实验室禁止存放易燃、易爆、易腐品，保持通风散热。
		机械加工类高速设备	1. 防护措施：可靠接地；操作机械设备时应做好个人防护，工作场所禁戴手套、长围巾、领带等，禁穿拖鞋、高跟鞋等。 2. 日常管理：机械设备应保持清洁整齐。
	二级	马弗炉、电阻炉等大功率加热设备	1. 防护措施：加热设备周边张贴有高温警示标识并有必要的防护措施。 2. 日常管理：马弗炉等加热设备附近不存放气体钢瓶、易燃易爆化学品，周围不堆放杂物，使用马弗炉等加热设备时要有人值守。



危险源类别	危险源安全风险等级	危险源名称	危险源管控措施
机电类	二级	烘箱、油浴锅、电热套等加热设备	日常管理：不在烘箱等加热设备内烘烤易燃易爆化学试剂、塑料制品等易燃物品。
		特种设备：含梁式起重机、叉车、高压容器（不含气瓶）	1. 设备检验合格：特种设备需定期经特种设备管理部门检验合格，取得“特种设备使用登记证”方可使用。 2. 使用人员专业培训：从业人员须经过有关单位组织的培训，取得“特种设备作业人员资格证书”，持证上岗，严格按操作规程进行操作。 3. 日常管理：专人管理，建立技术档案。设备使用过程中，操作人员不得离岗。
	三级	冰箱、生物培养室、生物培养箱等 24 小时不断电设备	1. 防护措施：不能断电的特殊仪器设备，采取双路供电、不间断电源等必要的防护措施。 2. 日常管理：不间断电源应保证散热良好、周围清洁，严禁在上面堆放杂物。
电子类	三级	较多的（数量 $\geq 10$ ）弱电设备、电路板和计算机机房	1. 安全用电：实验室电容量、插头插座与用电设备功率需匹配，不得私自改装。 2. 日常管理：不私自乱拉乱接电线电缆，无线路老化、多个接线板串接供电、接线板直接置于地面等现象；仪器设备长期不用应切断电源。
其他类	四级	不涉及上述危险源	安全用水用电。



## 附件 2:

## 湖北工程学院实验室安全分类分级管理项目表

[illegible]