

# 河南财政金融学院文件

豫财院〔2023〕200号

---

## 关于印发《河南财政金融学院 实验室安全分类分级管理办法》的通知

校属各单位：

现将《河南财政金融学院实验室安全分类分级管理办法》印发给你们，请认真遵照执行。

附件：河南财政金融学院实验室安全分类分级管理办法

河南财政金融学院

2023年7月13日

附 件

# 河南财政金融学院 实验室安全分类分级管理办法

## 第一章 总 则

**第一条** 为加强学校实验室安全管理，落实实验室安全主体责任，提高管理的科学性、有效性和针对性，实现对实验室风险的精准管控，依据《教育部办公厅关于印发高等学校实验安全规范的通知》（教技函〔2023〕5号）和《河南财政金融学院学院实验室安全管理办法》，结合学校实际，制定本办法。

**第二条** 本办法中的“实验室”是指全校开展教学、科研活动的实验场所，以“房间”为单位，根据存在的主要危险源类别进行分类管理，根据危险源风险评价的安全风险程度进行分级管理，针对性地采取安全防范和控制措施。

**第三条** 本办法中所称的“危险源”是指可能导致人员伤害或疾病、财产损失、工作环境破坏或这些情况组合的根源或状态因素。风险评价指对危险源导致的风险进行评价，对现有控制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。

## 第二章 组织与领导

**第四条** 学校实验室安全工作领导小组负责指导全校实室

分类分级管理工作，并对执行情况进行监督。

**第五条** 实验管理服务中心作为归口管理部门，负责组织开展全校实验室分类分级认定工作，对各级各类实验室实施分类指导和监督，并指导二级学院有针对性实施差异化管理。

**第六条** 各学院为实验室安全管理责任单位，负责审核确认本学院实验场所(房间)的危险源类别和风险等级，对不同危险等级实验室制定相应的管理措施，并将审核结果报学校备案。

**第七条** 各学院实验实训中心负责按照本办法要求对所属实验场所(房间)进行危险类别和风险等级的评估与认定，并将认定结果报所在学院审核确认。对不同风险级别的实验室制定相应的管理措施，重点加强对较高风险实验室的管理，

### **第三章 分类管理**

**第八条** 实验室分类主要依据实验室所属学科专业类别及实验室存在的危险源类别。结合我校实际，将全校实验室分为化学类、生物类、机电类、特种设备类、电子类、其他类等。

(一) 涉及化学反应和化学品的实验场所归属为化学类实验室。主要危险源：具有毒害性、易燃易爆性、腐蚀性等属性的危险化学品，易制毒、易制爆等管控类化学品，实验产生的危险废弃物。管理重点是对以上危险化学品申购、储存、领用、处置等做到全生命周期闭环管理。

(二) 涉及微生物和实验动物的实验场所归属为生物类实验室。主要危险源：微生物(传染病病原体类等)和实验动物等危害

个体或群体安全的生物因子，以及生物分子提取试剂、生物染料、有毒有害易燃药品和高压灭菌锅等。管理重点是开展病原微生物研究和实验必须在具备相应安全等级的实验室进行，开展实验动物相关工作必须具有相应的许可证(生产许可证、使用许可证、从业人员资格证等)，使用的实验动物必须具有购买单位出具的检验检疫合格证，建立实验动物购买、使用和处置等台账，学生开展动物实验前须进行安全知识教育培训并穿戴好相关安全防护用品等。

(三) 涉及机械、电气、高温加热等设备及仪器仪表等实验场所归属为机电类实验室。主要危险源：机械设备与工具引起的绞、碾、碰、割、戳、切等伤害，如工具或刀具飞出伤人、切削伤人、手或身体被卷入、手或其他部位被刀具碰伤、被转动的机具缠压等伤害，以及高低温设备缺陷或防护缺陷所带来的物理性危险源。管理重点是高温加热、高速运动、电磁辐射装置等特殊设备及机械、电气、粉尘等。

(四) 涉及起重机械、锅炉、压力容器(含气瓶)的实验场所归属为特种设备类实验室。主要危险源：可能造成重物坠落、起重机失稳倾斜、挤压、高处跌落等危害的起重机械；可能因超温、超压等导致爆炸或泄露造成危害的锅炉；可能因遇热超压、机械损伤、减压阀不合格等造成爆炸或气体外泄等危害的压力容器。管理重点是审查设备供货方资质、是否按照要求科学使用相关设备并取得必要的《特种设备使用登记证》、是否定期检验、

操作人员是否持证上岗并遵守操作规程等。

（五）涉及到计算机、电子设备使用、电子制作等实验场所归属为电子类实验室，包括各类计算机机房、语音室。主要危险源：带电导体上的电能、磁能等。管理重点是防止触电、短路、灼伤、电磁辐射等。

（六）未涉及上述危险源的实验场所均归属为其他类实验室。主要危险源：用电用水设备引发的用电用水安全风险。管理重点是规范用电用水和消防安全。

**第九条** 各类实验室应严格遵守国家、省市及学校相关法规制度要求，履行各类安全审验和报批程序，实施危险源安全管理。

## **第四章 实验室安全分级管理**

**第十条** 实验室安全分级是以实验房间为单位，按照存放和使用危险源的种类、数量和实验过程的潜在风险高低，将实验室安全风险划分为一级（高危险等级）、二级（危险等级）、三级（较危险等级）、四级（一般危险等级）4个等级。

（一）一级安全风险实验室涉及使用或存放易燃易爆、剧毒、易制毒化学品，危险化学品超过 20L 或 20KG，高致病性的病原微生物，转速 $\geq 30000\text{r/min}$ 的设备，单台功率超 10KW 的加热设备，总功率超 15kW 的加热设备，压力等级大于 20MPa 的高压容器等。

（二）二级安全风险实验室涉及使用或存放其他危险化学品，低致病性病原微生物，有毒有害生物制剂，烘烤箱、马弗炉、电阻炉等大功率加热设备，超低温设备，转速 10000-30000r/min

的设备，电压在 380-1000V 或电流在 100-500A 的设备，磁感应强度在 0.5-2T 的强磁设备和环境等。

（三）三级安全风险实验室涉及使用普通化学试剂、一般化学品，普通生物制剂，24 小时不断电设备，大型仪器设备，电热套、电热板、电炉、电热枪、电烙铁、电吹风等加热设备(工具)，压力小于 10MPa 的容器，易发生绞、碾、碰、戳、切、割等伤害的体艺器材等。

（四）四级安全风险实验室：不属于一、二、三级安全风险的实验室定为四级安全风险实验室。

**第十一条** 实验室安全风险的定级实行“就高不就低”原则。安全风险等级较高实验室的设备、工具、试剂等原则上不得移到安全风险较低的实验室使用，如果确需临时使用，必须用后及时放回原等级实验室；剧毒品、第一类易制毒品、高致病性病原微生物严禁移出原实验室使用。

**第十二条** 在实验室分类管理的基础上，全校每一间实验室都要进行安全风险定级，做到全覆盖。

**第十三条** 实验室安全分级管理要求：

（一）严格按照“党政同责，一岗双责，齐抓共管，失职追责”要求，根据“谁使用、谁负责，谁主管、谁负责”原则，责任到岗，任务到人。

（二）规范使用安全信息牌，信息牌上需标明危险级别、警示标识、危险源、防护措施、应急处理方式、实验室负责人、联

系方式等信息，并及时更新。

（三）实验室相关实验必须有相应的操作规程、安全防控措施和应急预案，并报所在学院安全领导工作小组审核确认。

（四）实验室安全责任人必须严格落实准入制度，定期对在实验室开展教学科研活动的人员、实验室管理人员进行安全教育培训。只有通过学校安全准入考试的人员方可进入相应实验室开展实验，特种设备操作必须持有政府职能部门颁发的相应从业资格证书。

（五）实验室必须有安全检查记录、危险化学品动态使用台账和清单等安全管理台账，必须制定并张贴大型仪器设备和特种设备操作规程，制定安全防控措施和应急预案，配备相适宜的防护和救护用品，并指定专人负责管理。

（六）实验室剧毒与易制毒化学品、爆炸品、放射性物品和病原微生物等管控类物品应严格按照国家相关法律法规及相关部门规章制度进行管理，指定专人负责。管理人员须加强安全教育培训，注意对使用登记、存储场地等相关信息的保护，严防丢失。

（七）学生不能独自进入二级安全风险以上的实验室开展实验，须有指导教师现场指导。

（八）学校定期投入安全专项经费，保障实验室重大安全风险防控设施设备的建设、日常运营与维护。

## 第五章 监督检查

**第十四条** 各学院须根据所属实验室涉及的危险源开展风险辨识，填写《河南财政金融学院实验室安全风险评估报告》（见附件），提出各实验室的安全分级分类自评结论，经学院现场核查和初审，报实验管理服务中心审核备案。

**第十五条** 根据实验室安全风险等级和危险源分类进行检查，检查要求如下：

（一）一级、二级安全风险实验室：实验室使用期间，学院检查每周至少1次，学校巡查每月至少1次，做好安全检查记录；

（二）三级、四级安全风险实验室：实验室使用期间，学院检查每两周至少1次，学校巡查每学期至少2次，做好安全检查记录。

（三）实验室的停用实行实验室申请、各学院审批制度。经所在学院批准停止使用的实验室，实验实训中心主任检查确认实验室安全后，关闭实验室水、电、气、窗，锁门并贴上加盖学院印章的封条，做好记录并报告学校实验室安全工作领导小组。实验室停用期间的安全管理由所在学院负责。

**第十六条** 各学院负责组织实施所在单位实验室安全检查与安全管理。实验管理服务中心负责组织专家组或督查工作组实施全校实验室安全巡查与监督管理，在全校范围内，定期通报检查与督查结果及处理情况。

**第十七条** 实验室安全检查内容为教育部《高等学校实验室安全检查项目表》等相关要求，检查中做好隐患排查和检查记录，



对检查中发现的安全隐患建立安全隐患台账，逐项整改。能够立查立改的，要立即整改到位；对短期无法整改的，要制定切实可行的整改方案，明确整改措施、整改期限和整改负责人；对整改不力者，在全校进行通报。

**第十八条** 实验室安全分级分类实行动态管理，实验场所出现新建、改建、扩建或者调整使用方向、设备数量、实验内容以及改变危险源使用及存放等情况时，应重新进行危险源辨识和安全风险等级评估，经二级学院确认后，将结果及时向实验管理服务中心报备，以便及时进行风险级别的调整。

**第十九条** 实验管理服务中心对实验室分类分级实行年检制度，每年年末对使用方向调整的实验室及时修正分类分级结果。对上一年度发生过较大及以上安全事故的实验室，及时调高其安全风险等级，加强安全监管。

**第二十条** 各学院须严格落实实验室分类分级及风险评估管理。若故意隐瞒实验任务或危险源，出现漏评或高风险低评等情况，学校将视情况给予相应处理。

## **第六章 附 则**

**第二十一条** 本办法自印发之日起施行。未尽事宜，按国家有关法律、标准执行。

**第二十二条** 本办法由实验管理服务中心负责解释。

附：河南财政金融学院实验室安全风险评估报告

附

# 河南财政金融学院实验室安全风险评估报告

一、实验室基本信息			
实验室名称		实验室位置	楼 室
实验室安全责任人		联系电话	
实验室类型	<input type="radio"/> 化学类 <input type="radio"/> 生物类 <input type="radio"/> 特种设备 <input type="radio"/> 电子类 <input type="radio"/> 其他		
二、实验室基本情况	主要填写现有实验条件（实验台、通风橱、化学品安全柜、废弃物暂存区、主要仪器设备、实验用品等）、配套设施（水、电、暖气、消防、网络、紧急喷淋等）、管理人员等情况。		
三、主要危险源及风险防控措施			
序号	主要危险源	拟采取的防控措施（从硬件设施、管理制度、操作规程、防护措施、应急预案等方面阐述）	
1			
2			
3			
4			
.....			

<p style="text-align: center;">评估结果</p>	<p>本人对实验室存在的风险进行全面分析评估，保证填写内容真实、准确、完整，并认真落实学校实验室安全管理制度，防控风险，消除隐患，确保安全。</p> <p>经评估，拟认定实验室安全等级为 级。</p> <p>实验实训中心主任签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
<p style="text-align: center;">学院审核意见</p>	<p>审核意见：</p> <p style="text-align: right;">(单位公章)</p> <p>负责人签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
<p style="text-align: center;">实验管理服务中心 审核备案</p>	<p>审核意见：</p> <p style="text-align: right;">(单位公章)</p> <p>负责人签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

填表说明：

1. 主要危险源和拟采取的防控措施：按照《高等学校实验室安全检查项目表》相关条款填写，应认真落实防控措施；表格不够时，请自行添加。
2. 如实验室新建、改建、扩建或者调整使用，须在实验室基本情况栏补充规划设计情况。

---

河南财政金融学院院长办公室

2023 年 7 月 13 日印发

---