



信阳师范学院 化学化工学院

College of Chemistry and Chemical Engineering, Xinyang Normal University

# 实验室建设与管理制度 文件汇编

# 目 录

1. 化学化工学院实验室安全工作责任制 .....	4
2. 实验室专职人员分工细则 .....	6
3. 实验教师岗位职责 .....	9
4. 高级实验师岗位职责 .....	11
5. 实验师岗位职责 .....	12
6. 助理实验师岗位职责 .....	13
7. 实验室管理人员岗位职责 .....	14
8. 实验技术人员岗位职责 .....	15
9. 实验技术工人岗位职责 .....	16
10. 仪器仓库保管员岗位职责 .....	17
11. 试剂仓库保管员岗位职责 .....	18
12. 实验室工作人员公约 .....	19
13. 化学化工学院实验室安全工作管理规定 .....	20
14. 实验室规则 .....	23
15. 开放实验室使用规则 .....	24
16. 学生实验守则 .....	26
17. 实验安全守则 .....	27
18. 实验准备室工作制度 .....	28
19. 实验仪器设备管理制度 .....	29
20. 实验仪器设备管理细则 .....	30
21. 仪器设备使用规则 .....	31
22. 化学化工学院实验室危险化学品安全管理应急预案 .....	32
23. 化学实验教学中心安全例会与巡查制度（试行） .....	36
24. 化学化工学院实验室教学及安全检查管理办法 .....	37

25. 化学化工学院实验室安全检查与值日值班制度 .....	38
26. 实验技术人员培训制度 .....	39
27. 化学实验教学中心安全培训制度 .....	40
28. 实验室基本信息收集制度 .....	42
29. 化学化工学院实验教学管理制度 .....	43
30. 化学化工学院科研实验室建设与使用管理补充办法 .....	45
31. 化学化工学院实验室开放管理办法 .....	47
32. 化学实验教学中心实验教学管理办法 .....	48
33. 关于化学实验教学中心选聘学生助理实验员的决定 .....	49
34. 实验室专职人员考核办法 .....	51
35. 化学实验教学中心实验室工作先进个人奖励办法 .....	52
36. 化学实验教学中心实验技术优秀成果奖励办法 .....	54
37. 化学实验室安全手册 .....	56

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕027号

## 化学化工学院实验室安全工作责任制

为加强化学化工学院实验室安全工作领导，提高对实验室安全工作的认识，明确分工，落实实验室安全责任，按照“谁使用，谁负责，谁主管，谁负责”的原则，特制定化学化工学院实验室安全工作责任制。

1、党委书记、院长是实验室安全工作的第一责任人。主要负责把实验室安全工作纳入化学化工学院整体工作之中，做到安全工作与业务工作同规划、同部署、同落实、同检查；加强实验室安全工作队伍建设，保证实验室安全工作经费投入，确保社会和学校的安全稳定。

2、主管副院长（重点实验室副主任）是实验室安全工作的主要责任人。主要负责规划、部署、落实、检查实验室安全，全面落实实验室建设安全管理工作；加强实验室安全制度建设，不断完善实验室管理体制机制；组织落实安全物资，确保必要的安全防范设施和装备齐全有效；制定实验室法律法规和“四防”安全教育规划，组织开展实验室安全工作教育、培训，不断提高安全工作人员素质和能力；组织开展实验室安全检查，核实安全制度和责任制落实情况；加强实验室安全工作信息化建设，促进信息技术与安全工作的深度融合。

3、实验室主任是实验室日常安全工作的责任人。主要负责严格执行校、院有关安全管理规定，并结合本单位实际组织制定实验室安全管理细则；落实对实验室工作人员进行法律法规教育和“四防”安全教育，督促工作人员自觉遵守各项安全管理规章制度；按照实验室全生命周期安全运行机制，落实实验室物资备案、采购、领用、处置具体事项；落实实验室安全检查，做好安全检查记录，发现隐患漏洞，及时处理，同时向上级领导汇报；指导易燃、易爆、化学危险物品和贵重仪器设备、材料保管员进行分类贮存，严格危险物品管理及使用制度，掌握危险物品的使用情况，严格遵照有关规定使用剧毒药品，严格审批制度；负责汇总上报学校实验室安全等信息；有案情发生时，第一时间到现场并组织保护好现场，及时报案，提供情况，协助查破，发生事故要认真追查，分清责任，及时上报处理。

4、教研室主任、研究生工作秘书是相关教学实验室日常安全工作的责任人。主要负责教研室、研究生培养管理、使用的教学实验室全面安全工作指导、监督；严格执行校、院有关安全管理规定，落实对实验教师、学生进行“四防”安全教育；组织实验室日常安全检查，做好安全检查记录，发现隐患漏洞，及时向实验室主任汇报；指导实验教师严格危险物品管理及使用制度，掌握危险物品的使用情况，严格遵照有关规定使用剧毒药品；有案情发生时，第一时间到现场并组织保护好现场，协助查破，发生事故要认真追查，分清责任，及时上报处理。

5、各分实验室（含教学实验室、科研实验室、大型精密仪器实验室、实验室库房）实验技术员、管理员是各分实验室安全工作直接责任人。主要负责分管实验室的全面安全工作，对实验室主任、教研室主任负责；熟悉危险物品的化学性质和仪器设备的性能，严格遵守本室各项安全管理制度和安全操作规程；对进入实验室的师生做好安全操作规程的指导和教育工作，严格执行危险物品领用、保管、使用和废弃物处置制度，确保安全；协助教师做好实验准备，实验结束后，认真检查实验所用电、气、水源是否切断，并做好安全记录；对实验室内一切电气设备应定期检查，禁止乱拉、乱接和超负荷运行，电源线路、电源开关必须保持完好状态，做到安全用电；熟悉本实验室安全要求，消防等安全器材保持良好状态，掌握一般消防器材的性能和使用方法；及时上报实验室安全信息。

6、实验课教师是实验课教学的安全监管责任人。主要负责切实按实验指导书指导实验，开展学生实验安全教育，严格要求学生遵守实验室各项安全管理规则；认真检查实验准备工作，包括所需仪器和实验材料，防止使用操作带有安全隐患的仪器设备；实验前，必须给学生讲清本实验所用仪器设备的性能、操作规程、安全注意事项等，实验过程中，认真检查操作情况，发现违章操作及时纠正；学生实验完毕，指导学生及时整理仪器设备和清理杂物，凡属危险物品应按规定交回，专人收管，危险废弃物按规定收集，并认真检查实验所用的电、气、水源关闭情况；对实验所用大型设备，按管理要求填写使用记录，如有损坏，及时通知该仪器主管人员或实验室主任组织维修，一旦发生事故，协助保护现场，必要时应采取临时应急措施，以免事故扩大，并及时上报。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕028号

## 实验室专职人员分工细则

化学化工学院实验室是一个以实验教学为主的基础实验室，每年承担着大量的实验教学任务。为保证各项实验教学工作的顺利进行，实验室全体同志应相互协作、密切配合，各司其岗，各尽其责。具体分工如下：

### 一、实验室主任

- 1、负责编制实验室的工作计划，并组织实施。
- 2、负责实验室的日常行政管理和业务管理工作。
- 3、贯彻落实各项规章制度，组织完成各项实验教学及领导交给的其它工作任务。
- 4、不断提高实验开出率和仪器设备的利用率。
- 5、负责实验室人员业务素质的提高、实验室的制度和实验条件的改善。
- 6、负责实验室技术人员培训和考核工作，不断提高其工作能力和业务水平。
- 7、负责实验室的精神文明建设和实验室人员的思想政治工作。
- 8、定期检查、总结实验室工作，开展评比活动等。

### 二、实验室管理人员

1、实验室管理人员应热爱本职工作，责任心强，有服务意识，努力做好本实验室的各项工作。

2、掌握本实验室所开实验项目的内容和所需设备、器材的种类、数量；掌握所管实验仪器的性能、用途，并能熟练操作。

3、按计划开出本实验室的教学实验；协助有关实验教师做好开放实验室的管理工作。具体要求：

- ①仪器设备应在每学期实验开始一周前检修完毕，以保证实验正常开出。
- ②实验仪器药品按实验指导教师要求配置齐全。

- 4、实验时，实验管理人员应坚守岗位，配合指导教师保证实验课的顺利进行。
- 5、实验教学开始后，每周对各种实验仪器设备的运行状况，化学试剂的消耗

情况至少检查一次，以便及时维修和补充。

6、建立实验室与实验教师联系制度，每次实验课结束后，应根据教师、学生反映的情况及时维修设备和补充实验器材。

7、每学期期末应提出下学期所需低值易耗品的使用计划，填写“低值易耗品申报单”。

8、加强实验室财物管理，要求学生爱护公物，严格执行仪器丢失、损坏赔偿制度。

9、保持实验室整洁卫生，实验物品的摆放要整齐有序。

10、做好本实验室的安全工作。

### **三、实验仪器设备和试剂管理员**

1、负责本实验室所有固定资产和低值耐用品的管理，做到帐物相符，分类管理，定位存放，设备附件应与主机成套存放；

2、各实验室固定资产和低值耐用品应建立分账，并定期与实验室设备管理人员核对；

3、对所管理的设备进行常规合理的维护，无法维修使用的经实验室主任和主管副院长（系）长同意，报学校资产管理处批准，履行报废手续；

4、对新进的仪器设备和低值耐用品要及时调试验收，及时建账；

5、外单位借用本室设备，需经实验室主任同意，并填写“外借设备登记本”，本室人员借用设备需填写“内部借物登记本”。借出的设备应及时催还。所有外借设备归还时均需仔细验收；

6、仪器设备说明书要分类存放，妥善保管，借出要登记，定期催还。

### **四、实验室安全管理员**

1、督促落实并严格执行本单位的安全条例和四防措施；

2、组织本单位人员认真学习上级安全管理的有关规章制度；

3、负责对本单位人员进行灭火常识教育，提高防火意识，组织灭火技能培训；

4、负责接收、保管消防器材，检查消防器材的使用性能；

5、加强安全教育，增强安全意识；

6、每月对本单位安全工作全面检查一次，节假日要安排安全值班人员，发现异常情况应及时报告，并妥善处理。

### **五、劳保用品管理员**

- 1、应熟悉了解在实验室中从事有害健康工种的工作人员应享受的劳保待遇；
- 2、负责领取和发放劳保用品，保证实验人员应有的劳保福利待遇；
- 3、本实验室人员如有变动，应及时向有关部门上报。

化学化工学院

2019 年 10 月



# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕029号

## 实验教师岗位职责

一、具有本学科实验理论和实验技术技能；深入钻研教学内容，努力提高自身业务水平；积极改革教学内容和教学方法，不断提高教学质量。从严执教，引导学生树立“严谨、勤奋、求实、创新”的学风，关心学生德智体全面发展，做好教书育人工作。

二、负责编制实验教学计划、制定实验方案、设计实验方法，编写实验教学大纲、实验讲义和实验项目指导书；制定实验课成绩评定标准；开展实验课题的研究，及时更新实验内容。

三、认真备课，做好课堂指导。实验课时，要正确演示仪器操作技能、试剂药品的取用技能，巡回指导学生的实验操作，保证实验教学质量。积极参加实验教学活动。

四、认真查阅学生实验数据，批改实验报告；组织学生实验课成绩考核。

五、教师实验课应提前 10 分钟进入实验室；不得无故迟到；课堂上不能看与实验内容无关的书籍、报刊；不能接听电话；不能擅自离岗；不能任意删减实验内容，实验结束后认真填写实验记录。

六、要求学生严格执行实验室各项管理制度和实验操作规程；严格执行仪器损坏赔偿制度。

七、按照勤俭节约的原则，负责向有关实验技术人员提出实验仪器、药品的配置计划，指导实验技术人员完成有关实验的准备工作。每次实验课之前，认真检查所做实验的仪器运转是否正常，药品试剂的配制是否符合要求。

八、参加仪器设备的验收、安装、调试与功能开发工作，参加仪器设备的管理、维修、计量及标定工作。

九、首次开设的实验，指导教师要进行试做，并做好试做记录。首次上岗指导实验的教师应掌握每个实验基本要求、辅导注意事项、参考数据、评分标准，待试讲合格后方可上岗指导实验。

十、加强实验安全教育，提高学生的安全责任意识。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕030号

---

## 高级实验师岗位职责

一、熟习实验科学与技术领域国内外学术动态,为实验教学和研究提供学术指导。

二、组织和领导实验人员承担并完成本学科的重大实验研究工作,能解决实验科研中出现的关键性技术问题。

三、根据本学科实验室发展要求,提出实验室建设方向,制定实验室发展规划,拟定教学、科研实验方案。

四、积极开展实验课题的研究,及时更新实验内容,编写实验讲义和实验指导书。

五、负责精密仪器和大型设备的引进、验收、安装调试、技术管理和评审工作。负责精密仪器和大型设备的科学管理和开发工作。

六、指导中初级实验技术人员的培训。

七、总结实验教学、实验技术和科学研究经验,发表较高水平的论文或著作。八、能熟练地阅读或翻译本专业的外文资料。

化学化工学院

2019年10月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕031号

---

## 实验师岗位职责

- 一、根据实验室的教学和科研任务，安排好计划，认真做好各项准备工作。
- 二、参加编写实验讲义和指导书，努力掌握本学科国内外实验技术，上好实验课。
- 三、严格执行实验室仪器设备损坏赔偿制度。
- 四、拟定有关实验方案，大型精密仪器设备配置方案，不断更新实验内容，改革实验方法，提高实验教学质量。
- 五、承担实验室有关技术开发工作，负责实验室仪器设备的保养、维护、故障诊断和排除工作。
- 六、负责实验室的日常管理工作，严格执行实验室的各项规章制度，积极主动地完成实验室主任交给的各项任务。
- 七、负责初级实验技术人员的业务指导工作。
- 八、共同做好实验室安全卫生工作。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕032号

---

## 助理实验师岗位职责

- 一、努力掌握专业基础理论和技术知识，不断提高专业水平和实验技术水平。二、掌握有关实验的基本原理，做好实验教学的准备工作。
- 三、主动承担实验教学的辅助工作，注意实验方法的改进和质量的提高。
- 四、做好仪器设备的日常管理工作，参加仪器设备的维护、参与实验方案的设计和一般实验装置的改进与研制工作，做好仪器设备、低值耐用品等的账、物管理工作。
- 五、严格遵守实验室的各项规章制度。
- 六、协助实验师共同搞好实验室各项工作。
- 七、做好实验室的安全卫生工作。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕033号

## 实验室管理人员岗位职责

一、实验室管理人员应热爱本职工作，责任心强，有服务意识，努力做好本实验室的有关工作。

二、掌握本实验室所开实验项目的内容和所需设备、器材种类、数量。了解所管理仪器设备的性能、用途，并能熟练操作。

三、按计划开出本实验室的教学实验。

1 仪器设备应在每学期实验开始一周前检修完毕，保证仪器设备正常运行。

2 实验器材要配置齐全。

四、实验时，实验室管理人员应坚守岗位，配合指导教师保证实验课的顺利进行；

五、实验教学过程中，管理人员应及时维护各种仪器设备，及时补充化学试剂等低值易耗品。

六、建立实验室与实验教师联系制度，每次实验课结束后，对于实验教师、学生反映的问题应及时解决。

七、每学期期末应按照勤俭节约的原则提出下学期本实验室所需低值易耗品的详细采购计划，包括品名、规格和数量等。

八、加强实验室财物管理，学生如因违章操作造成仪器损坏，应及时登记，要求学生写明原因，并按有关规定赔偿。

九、经常保持实验室整洁卫生，实验物品的摆放要整齐有序。

十、做好实验室各项安全工作。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕034号

---

## 实验技术人员岗位职责

- 一、参加实验教学研究，了解教学的目的要求和每次实验所需要的实验仪器、药品等。
- 二、按实验教学要求完成实验仪器、药品的准备和供应工作。
- 三、负责实验教学仪器、设备的保养和管理工作，并维修一般小件仪器。
- 四、负责实验室的安全、卫生、管理工作。
- 五、参加编制所需仪器、药品的购置计划。
- 六、协助实验室主任搞好实验室建设工作。
- 七、协助实验课教师，指导学生实验，参加实验教学内容的改革工作。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕035号

---

## 实验技术工人岗位职责

- 一、熟悉实验室有关仪器设备的性能、结构和工作原理，做好经常性的保养和维护工作。
- 二、经指导能完成教学实验、科学实验的准备工作和有关实验辅助工作，初步掌握常规的实验方法和步骤。
- 三、遵守实验室的各项规章制度，服从调动，遵守纪律，做好仪器设备的管理工作。
- 四、努力学习科学技术、不断提高知识水平，增强做好本职工作的本领。
- 五、协助实验教师完成各项实验教学工作。
- 六、认真做好实验室日常管理和安全卫生工作。

化学化工学院

2019 年 10 月



# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕036号

## 仪器仓库保管员岗位职责

一、仪器仓库保管员实行坐班制，必须严格执行上下班工作制度，上班时间不得擅自离岗。

二、负责仓库物品的管理工作。新购进的仪器应及时组织有关人员验收，办理入库手续。

三、负责仪器设备的发放、收回工作，发放和收回均应做好详细的记录。

四、负责仪器设备的分类及账目管理工作。每一种仪器或设备都要建立仪器设备档案，注明仪器设备名称、型号、价格、生产厂家、出厂编号、生产日期、购买日期、领用日期、学校设备分类编号等，要求仪器设备帐物相符。

五、负责收集仪器设备使用说明书，建立档案，分类管理。

六、对电子、机械、光学仪器类库存仪器，要定期保养或通电，使仪器设备保持良好的工作状态。

七、严格按照领料单开列的规格、数量发放仪器，避免浪费，做到物卡相符，卡物相随。

八、每学期末，应当对仪器的借还及使用情况进行一次统计，并报告实验室。九、严禁在库房内吸烟、用膳、堆放杂物，做好防火、防盗工作。

十、经常保持库房干燥通风；仪器摆放整齐，整洁卫生。

十一、做好仓库安全工作。

十二、完成领导交给的其他工作任务。

化学化工学院

2019年10月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕037号

## 试剂仓库保管员岗位职责

- 一、试剂仓库保管员实行坐班制，必须严格执行上下班工作制度，上班时间不得擅自离岗。
- 二、负责保管仓库的所有物品。新购进的试剂应及时上架，分类存放，及时办理入库手续。
- 三、负责试剂库试剂的分类、发放及账目管理工作。每一种试剂应注明生产厂家、单位、规格、购入日期、价格、数量等，做到帐物相符。
- 四、严格按领料单开列出的试剂规格、数量发放试剂，定期核对帐物，避免浪费。每学期末对低值易耗品的支出和库存量做一次统计，并报告实验室。
- 五、严格按照贵重、危险药品管理制度保管、发放贵重危险药品。
- 六、经常检查试剂标签是否完好、包装有无破损等情况。如有脱落或破损及时采取补救措施。
- 七、严禁在库房内吸烟、用膳、堆放杂物，做好防火、防盗工作。
- 七、经常保持库房干燥通风、整洁。
- 八、做好试剂仓库的各项安全工作。
- 九、完成领导交给的其他工作任务。

化学化工学院

2019年10月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕038号

---

## 实验室工作人员公约

一、努力学习党的各项方针政策，在思想上和行动上同党中央保持一致。遵纪守法，与人为善，关心集体。

二、自觉遵守实验室管理规章制度，加强责任心，提高服务意识，认真履行岗位职责。

三、认真钻研业务，提高业务水平，保证实验教学、科研工作正常进行。

四、发扬艰苦奋斗的光荣传统，根据教学需要，合理使用仪器、药品，杜绝浪费现象。

五、实验室工作人员一律实行坐班制，不得无故迟到、早退、有事先请假。

六、团结协作，共同努力搞好实验室的各项工作。

化学化工学院

2019年10月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕039号

## 化学化工学院实验室安全管理工作规定

学校实验室安全和危险品安全管理工作直接关系到广大师生的身体健康和生命安全，为加强实验室及危险化学品的监督管理，保障学校教职工和学生生命、财产安全，保证学校教学科研顺利进行，根据《教育部办公厅关于进一步加强高等学校实验室危险化学品安全管理工作的通知》、《河南省人民政府办公厅关于在全省上范围内开展安全隐患大排查工作的紧急通知》、《危险化学品安全管理条例（国务院令 第 591 号）》和《信阳师范学院实验室危险化学品管理暂行办法》有关规定，现制定化学化工学院实验室安全管理工作规定如下：

### 一、高度重视实验室安全特别是危险品管理工作

各实验室和有关从事实验室工作的人员应及时了解和掌握所属实验室安全重点范围、危险品的种类和使用管理等具体情况，严格按照国家相关规定，进一步加大监管力度，切实落实各项管理要求，对涉及实验室安全特别是危险品管理的重点部位和薄弱环节进行重点排查，堵塞漏洞，排除隐患，确保安全，并要有针对性地建立事故应急预案。

### 二、严格执行实验室各项安全制度

1、做好实验室安全工作是教学和科研的重要保证，所有实验人员必须牢固树立“安全第一”的观念，重视安全技术工作；

2、每个实验室都要把安全工作放在第一位，对不符合规章的操作或存在的安全隐患要及时纠正，不能及时纠正的要向领导汇报，以便得到及时解决；

3、根据实验自身特点，各实验室要建立安全责任制度，明确职责，落实到人；

4、为确保实验室工作人员的安全与健康，对易燃、易爆、剧毒等危险化学品，应按规定领取、使用和保管，对发烟、易霉变的物质和有毒气体应妥善处理和处置；

5、严格执行各种安全规章制度，对由于违章操作，玩忽职守造成的重大事故者，要严肃处理，直到追究刑事责任；

6、各种安全防范设施要配备到位，不允许借用或挪用；

7、实验进行过程中操作人员要坚守岗位，实验人员及工作人员离开实验室时，应停止实验进行，严格检查门窗、水电，发现不安全因素，应立即采取有效措施并及时上报主管部门。

### **三、进一步严格管理实验室危险品**

实验中心库房、各分实验室在保管、使用、处置等各环节要严格按照实验室危险化学品管理制度执行。严格分库、分类存放，严禁混放、混装，标识要明显，做到规范操作，对使用和存量情况进行检查监督，使各类危险品在整个使用周期中处于受控状态，危险品的请购、领用、使用、回收、销毁的全过程要有记录，确保物品台账与使用登记帐、库存物资之间帐帐相符、账实相符。

严禁到未取得危险化学品生产许可证或者危险化学品经营许可证的企业采购危险品。危险化学品的运输必须委托经国家资质认定的运输企业运输。严禁携带危险化学品离开实验室。严禁携带危险化学品乘坐公共交通工具。

失效、多余的危险化学品及实验室产生的固体废弃物及废液，严禁乱倒乱扔，由各使用单位分类保管，委托有资质的企业统一处理。

### **四、进一步明确实验室危险品的安全管理责任**

坚持“谁主管，谁负责”的原则，明确各实验室的危险品管理职责和操作规程，对执行情况定期检查，必须做到无被盗、无事故、无丢失、无违章、保安全。对于危险品中的毒害品，要切实落实“双人保管、双人领取、双人使用、双把锁、双本帐”的管理制度，确保实验室安全责任层层落实到位。

### **五、进一步加强实验安全知识的宣传教育**

各实验室要认真学习领会上级及我校实验室危险品安全管理方面的文件规定，增强师生的安全知识和自我防范能力。

各实验室、实验课必须开展对学生的安全教育与培训，学生在使用危险化学品前，教师必须详细指导、讲授安全操作方法及有关知识，确保学生全面掌握实验技术规范、操作规程和安全防护知识。

### **六、加强实验室安全工作组织、制度建设，确保实验室安全有序运行**

化学化工学院成立实验室安全工作领导小组，加强实验室安全工作领导、提高认识、明确分工、落实安全责任。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕040号

---

## 实验室规则

- 一、进入实验室的所有人员，必须严格遵守实验室各项规章制度。
- 二、在实验室进行的所有教学实验，必须严格执行教学计划和大纲，不能随便改变实验内容，保证实验教学任务顺利完成。
- 三、科研工作用实验室时，须提出计划，经单位统一安排后方可进行。
- 四、使用实验仪器、设备要严格遵守操作规程，严禁违规操作，否则，损坏、丢失实验仪器设备者，按有关赔偿制度处理；实验室的仪器、设备原则上不能外借，非本实验室人员若要借用，必须经实验室负责人同意。
- 五、实验室工作人员必须认真填写实验室工作计划，实验仪器使用记录等，做好有关档案资料的整理保管工作。
- 六、实验室安全工作必须责任到人，严格执行实验室安全制度，落实防火、防盗、防事故措施，发现不安全因素要及时处理，防患未然，确保人员和财产安全。
- 七、严禁在实验室吸烟、用膳，堆放杂物及与实验无关的物品，更不允许存放个人物品，要经常保持室内卫生，努力创造良好的实验室环境。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕041号

## 开放实验室使用规则

- 一、凡进入开放实验室的学生，必须严格遵守实验室的各项规章制度。
- 二、任何人不得擅自配实验室门的钥匙和用其它工具开门。
- 三、进入实验室做实验时，须先办理登记手续，经同意后方可进入实验室。
- 四、在实验室内严禁吃喝、吸烟，应保持实验室整洁美观。
- 五、严禁穿拖鞋做实验，进入实验室必须穿实验服。
- 六、实验室公用物品用完之后放回原处，以免影响他人使用，为防止浪费和发生安全隐患实验室物品不得擅自借出或带出到其它实验室；如需要必须向实验室管理人员提出请求。使用者由于不小心损坏物品、仪器或发生其它任何问题时，应主动向实验室负责人报告，以便及时处理。
- 七、所有实验室存储的样品、试剂必须如实写好标签，如样品应有样品名称、存放时间、存放人。配制的试剂应有试剂名称、浓度、配制时间和配制人等。
- 八、每次使用完实验室后，必须立即将所使用过的实验台、实验用品等清洗干净，清除垃圾，并及时归还所借物品。
- 九、严禁将实验废液、固体废弃物倒入下水道。对于撒落的化学药品、试剂，应立即以适当的方式处理。
- 十、在使用腐蚀性、有毒及易燃物品时，必须穿实验服，戴手套。使用明火，必须做到火着人在，人走火灭。
- 十一、熟悉安全器械的所在及使用方法（紧急喷淋，灭火器等）。使用化学药品后和离开实验室前，必须及时洗手。
- 十二、使用实验室公用区域及公用设备后，应及时清理、归位。
- 十三、第一次使用仪器时，必须仔细阅读使用说明，由仪器负责人进行培训，并监督使用。
- 十四、使用电器设备时，严防触电，绝不可用湿手开关电闸。看见危险操作时，应及时制止。
- 十五、实验期间，如设备或仪器发生故障或意外事故，应立即停机，并及时报



告实验室负责人，以便采取必要的处理措施。

十六、发生紧急情况时，立即寻求实验管理人员的帮助，并立即报告实验室。

十七、所有进入开放实验室的学生，都有责任和义务对实验室的安全负责。最后离开实验室的人要注意检查水电等。

十八、实验室任何仪器、药品在未取得管理人员同意的情况下，不得私自外借或私自带出实验室，违者，一经查出，给予一定的纪律处分。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕042号

## 学生实验守则

一、学生进入实验室，必须严格遵守实验室的各项规章制度，服从教师指导。二、严禁高声喧哗，保持实验室安静和整洁；禁止将食物带入实验室，以免发生意外事故；实验中不得擅自离位，不得做与本实验无关的事。

三、学生实验前应认真预习，明确实验目的、原理、步骤，初步了解实验所用仪器的性能及其使用方法。经教师检查发现未预习实验者，不能做实验。

四、实验过程中，严格执行操作程序，仔细观察，认真、客观地记录实验现象、实验数据，不得抄袭他人实验记录。

五、注意安全，节约用水、电，节约药品，遇到事故应立即采取紧急措施，并向指导教师报告。

六、爱护公物，未经允许，禁止搬动实验物品和使用与本实验无关的仪器设备；凡人为损坏、丢失仪器、工具者，按有关制度赔偿。

七、实验结束后，要认真洗刷仪器，关好水源、电源、窗户，擦净实验台面，经老师检查实验记录和实验物品摆放情况后，方可离开实验室。

八、值日生要认真打扫实验室及走廊卫生，实验废液、废物按要求集中倾倒。

九、实验后，认真分析实验结果，精确处理数据，不得更改数据原始记录，按要求写出实验报告。

化学化工学院

2019年10月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕043号

## 实验安全守则

一、所有实验人员必须在思想上高度重视安全问题，决不能麻痹大意。二、学生实验前应充分了解本实验的安全注意事项，熟悉实验操作规程，检查仪器是否完整无损，装置是否正确稳妥，征求指导教师同意后，才可进行实验，实验过程中要精力集中，严格遵守操作规程。

三、水、电、煤气使用完毕后应立即关闭。

四、实验室内严禁饮食、吸烟，实验完毕必须洗净双手。

五、产生有刺激性或有毒性气体的实验必须在通风橱内进行。

六、有机易燃溶剂，使用时必须远离明火，用毕立即盖紧瓶塞。

七、严禁有毒药品误入口中或接触伤口，有毒废液集中收集、集中倾倒。

八、浓酸、浓碱、强氧化剂等具有腐蚀性的药品，使用时严格按照实验操作规程进行，以免溅落在皮肤或衣物上。

九、进行有可能发生危险的实验时，应采取必要的安全防范措施，如穿防护衣、戴防护眼镜等。

十、熟悉安全用具如灭火器材、砂箱和急救药箱的放置地点和使用方法，并妥善保管。安全用具和急救药品不得挪作它用。发现火险应及时主动扑救，及时报警。火警电话 119。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕044号

---

## 实验准备室工作制度

- 一、准备室是实验人员办公、准备实验的场所，非本室工作人员未经允许不得擅自入内。
- 二、药品仪器要根据规定和性质严格分类存放，剧毒药品不得长期存放于准备室，用后剩余部分应及时归还毒品库保存。
- 三、根据实验内容和要求提前做好各项准备工作。
- 四、勤俭节约，根据实验要求合理配置药品、仪器。
- 五、经常保持室内整洁，工作人员离开时要关好水源、电源，气源，做好安全工作。

化学化工学院

2019年10月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕045号

## 实验仪器设备管理制度

一、实验仪器设备由学院保管员负责总的管理，各实验室所用的仪器设备由各实验室管理人员负责管理。

二、仪器设备要建立总帐和各实验室分帐，学院保管员每年应与各实验室管理人员核查帐、物一次。

三、固定资产设备的分类号、名称、规格、型号、校资产编号要做到帐、物、卡完全相符。

四、仪器设备要做到分类定位存放，设备附件应与主机成套存放。

五、新购进的仪器设备要及时调试验收。

六、为保证教学实验，各实验室所用的仪器设备一般不外借。

七、仪器设备借还均需登记、验收。外单位借用实验仪器设备需经实验室主任同意，并填写“外借设备登记本”，借出设备应按期归还或催还。

八、仪器设备如有损坏、丢失要写出报告，说明原因、分清责任，并由实验室主任签署意见，及时上报，因违章造成设备的损坏、丢失应按有关制度进行赔偿。

九、仪器设备说明书要分类存放，妥善保管，借出要登记，到期要催还。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕046号

## 实验仪器设备管理细则

一、为提升设备的使用效率，发挥设备经费的最大使用效益，教学仪器设备购置，必须由使用单位先报计划，说明理由，然后按审批权限报系（院）、校有关领导批准后方可购买。

二、设备购进后，先由购物经手人与货物验收人同时开箱调试验收，确认实物与发标相符、说明书等齐全后，两人同时在发票上签字，方可履行报销手续。

三、仪器设备验收后，经入帐、建档后方可领用。

四、教学仪器设备，根据用途和计划，分配到有关专业实验室，由该室专业实验员负责使用、管理和保养，尽可能降低设备损坏和维修经费，其他教研室或教师科研使用，要履行借用手续。

五、保管人员要了解仪器的性能、用途，掌握保养方法以及简单的维修技术，如仪器发生故障（正常性的）及时报告维修。如因操作不当或失职造成的损坏，要追查责任人。

六、所有仪器设备要有使用和维修记录，原始件一律入档，每台仪器应有一套使用说明书的复印件。

七、仓库仪器原则上不外借，教师借用要说明理由，由主管实验室副院长签字后方可借用，用后要及时归还。如损坏则视具体情节处理，丢失照价赔偿。

八、教学仪器设备，实行院、实验室双级管理，全院每年组织一次帐、卡、物对照，对保管好者，予以表扬，对失职者，给予批评或罚款。

九、仪器设备报废，按院资产管理处相关文件规定办理。

化学化工学院

2019年10月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕047号

---

## 仪器设备使用规则

一、大型精密、贵重仪器，应定期做好保养维护工作，保证仪器长期处于正常工作状态。

二、使用者在操作前应仔细阅读有关操作规程，否则不得随意开机使用。

三、不得使用外来磁盘，严防病毒入侵，带电或工作时不可拔掉打印机电源及移动打印机。

四、仪器一旦出现故障，应及时做好记录，及时上报，管理者应尽快查明原因。若故障原因不明，应尽快与厂方取得联系以便及时维修。

五、外单位使用仪器，须经主管领导批准。第一次使用必须在管理者的指导下进行。

六、仪器室内严禁吸烟，做好防火，防盗工作。

七、闲杂人员不得擅自入内，不能任意拨动机器开关。

八、仪器设备室内应做到清洁、干燥、无灰尘、无腐蚀性气体。

九、实验结束时，应切断电源，关闭水源、气源，关好门窗。

化学化工学院

2019年10月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕048号

## 化学化工学院实验室危险化学品安全管理应急预案

实验室部分实验场所存有各种化学试剂，包括易燃的、有毒的、有腐蚀性的或易爆炸的化学试剂。实验过程中容易发生如失火、爆炸、烧伤和中毒等事故。为有效预防实验室事故的发生，防止实验室事态的扩大，保障在实验室进行教育教学活动师生的生命安全，积极应对危险化学品可能发生的危害事件，有序地组织开展安全生产和抢救工作，最大限度减少人员伤亡和财产损失，及时控制事故扩大。特制定“危险化学品安全管理应急预案”。

### 一、防火

#### 1、发生原因：

- (1) 点燃的酒精灯碰翻或酒精喷灯使用不当。
- (2) 可燃物质（如汽油、酒精、乙醚等）因接触火焰或处在较高温度下着火燃烧。
- (3) 能自燃的物质（如白磷等）由于接触空气或长时间氧化作用而燃烧。
- (4) 化学反应引起的燃烧或爆炸。

#### 2、预防措施：

- (1) 易燃物和强氧化剂分开放置。
- (2) 进行加热或燃烧实验时，要求严格遵守操作规程。
- (3) 使用易挥发的可燃物质，实验装置要严密不漏气，严禁在燃烧的火焰附近转移或添加易燃溶剂。
- (4) 易挥发的可燃性废液只能倾入水槽，并立刻用水冲去。可燃废物如浸过可燃性液体的滤纸、棉花等，不得倒入废物箱内，及时在露天烧去。不得把燃着的或带有火星的火柴梗投入废物箱内。
- (5) 实验室内严禁吸烟。
- (6) 实验室内经常备有砂桶、灭火器等防火器材。
- (7) 实验结束离开实验室前，仔细检查酒精灯是否熄灭，电源是否关闭。

#### 3、处理方法：



(1) 迅速移走一切可燃物，切断电源，关闭通风器，防止火势蔓延。

(2) 如果是酒精等有机溶剂泼洒在桌面上着火燃烧，用湿抹布、砂子盖灭，或用灭火器扑灭。如果衣服着火，立即用湿布蒙盖，使之与空气隔绝而熄灭。衣服的燃烧面积较大，可躺在地上打滚，使火焰不致向上烧着头部，同时也可使火熄灭。

## 二、防爆炸

### 1、发生原因：

(1) 仪器装置错误，在加热过程中形成密闭系统，或操作大意，冷水流入灼热的容器。

(2) 气体通路发生堵塞故障。

(3) 在密闭容器里加热易挥发的有机试剂，如乙醚。

(4) 减压试验时使用薄壁玻璃容器，或造成压力突变。

### 2、预防措施：

(1) 蒸馏时，仪器系统不可完全密闭。使用气体时，应严防气体发生器或导气管堵塞。

(2) 在减压蒸馏时，不可用平底或薄壁烧瓶，所用橡皮塞也不宜太小，否则易被抽入瓶内或冷凝器内，造成压力的突然变化而引起爆炸。操作完毕后，应待瓶内液体冷到室温，小心放入空气后，再拆除仪器。

(3) 对在反应过程中估计会有爆炸危险的，则使用防护屏和护目镜。

## 三、防中毒

### 1、发生原因：

(1) 接触了有毒物质或吸入有毒气体。

(2) 对有些试剂的性质不够了解，处理不当。

(3) 制备有毒气体的装置不合理或操作不熟练。

### 2、预防措施：

(1) 购买有毒化学品必须先履行相关的审批手续，具备合适的存放地点，并有专人保管。

(2) 一切能产生有毒气体的实验，必须在通风橱内进行。必要时戴上防毒口罩或防毒面具。

- (3) 有毒药品应严格按操作规程和规定的限量使用。
- (4) 使用气体吸收剂来防止有毒气体污染空气。
- (5) 有毒的废物、废液经过处理后再排放。
- (6) 禁止在实验室内饮食或利用实验器具贮存食品，餐具不能带进实验室。

手上如沾到药品，应用肥皂和冷水洗除，不宜用热水洗，也不可用有机溶剂洗手。

- (7) 皮肤上有破伤，不能接触有毒物质。
- (8) 实验室经常注意通风，即使在冬季，也适时通风。

### 3、一般的急救方法

(1) 误吞毒物，常用的急救方法是给中毒者先服催吐剂，如肥皂水、芥末和水或给以面粉和水、鸡蛋白、牛奶和食用油等缓和刺激，然后用手指伸入喉部引起呕吐。对磷中毒的人不能喝牛奶，可用 5~10 毫升 1%的硫酸铜溶液加入一杯温水内服，以促使呕吐，然后送医院治疗。

(2) 有毒物质落在皮肤上，要立即用棉花或纱布擦掉，除白磷烧伤外，其余的均可以用大量水冲洗。如果皮肤已有破伤或毒物落入眼睛内，经水冲洗后，要立即送医院治疗。

## 四、防烧伤

烧伤是由灼热的液体、固体、气体、化学物质或电热等引起的损伤。为了预防烧伤，实验时严防过热的物体与身体任何部分接触。

烧伤的伤势一般是按烧伤深度不同分为三度，烧伤的急救办法应根据各度伤势分别处理。

一度烧伤：只损伤表皮，皮肤呈红斑，微痛，微肿，无水泡，感觉过敏。如被化学药品烧伤，应立即用大量水冲洗，除去残留在创面上的化学物质，并用冷水浸沐伤处，以减轻疼痛，最后用 1：1000 “新洁而灭”消毒，保护创面不受感染。

二度烧伤：损伤表皮及真皮层，皮肤起水泡，疼痛，水肿明显。创面如污染严重，先用清水或生理盐水冲洗，再以 1：1000 “新洁而灭”消毒，不要挑破水泡，用消毒纱布轻轻包扎好，请医生治疗。

三度烧伤：损伤皮肤全层、皮下组织、肌肉、骨骼，创面呈灰白色或焦黄色，无水泡，不痛，感觉消失。在送医院前，主要防止感染和休克，可用消毒纱布轻轻

包扎好，给伤者保暖，必要时注射吗啡以止痛。

## 五、一般伤害的救护措施

- 1、被强酸腐蚀：立即用大量水冲洗，再用碳酸钠或碳酸氢钠溶液冲洗。
- 2、被浓碱腐蚀：立即用大量水冲洗，再用醋酸溶液或硼酸溶液冲洗。
- 3、实验室里备有救护药箱，在实验室的固定处放置。箱内贮放下列用品：
  - (1) 消毒纱布、消毒绷带、消毒药棉、胶布、剪刀、量杯、洗眼杯等。
  - (2) 碘酒（5~10%的碘片加入少量碘化钾的酒精溶液）、红汞水（2%）或龙胆紫药水（供外伤用）。注意：红汞与碘酒不能合用。
  - (3) 治烫伤的软膏、消炎粉、甘油、医用酒精、凡士林等。
  - (4) 硼酸（2%的水溶液）。
  - (5) 醋酸（2%的水溶液）。
  - (6) 高锰酸钾晶体，用时溶于水制成溶液。

## 六、组织管理

- 1、领导小组（略）。
- 2、人员分工：报警、报告、疏散、救护、接待、事故善后处理协商等。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕049号

## 化学实验教学中心安全例会与巡查制度（试行）

- 1、为保障化学实验教学中心师生员工人身安全，维护教学、科研等工作的正常秩序，进一步提高师生的安全防护意识，加强实验室的安全管理与制度建设，及时掌握安全信息、发现并解决安全隐患，创建“平安校园”，制定本制度。
- 2、每两周召集一次安全例会，讨论相关问题。
- 3、安全例会由实验教学中心相关负责人召集和主持，参加人员为各实验室主任和各实验室组长，并根据具体情况，召集其他相关的安全技术专家或教师参会。
- 4、安全例会讨论的内容，由相关的记录人员记录并整理、保存。对需要及时解决的安全问题，需记录整个处理过程，包括责任人、相关时间与反馈意见等；对重要或重大的安全问题，需要及时报告给实验教学中心主任和化学系相关安全负责人。
- 5、经实验教学中心集体研究，决定成立三个巡查组，每个巡查组以实验室主任为组长，实验室组长或实验技术人员为成员的安全巡查小组（三个小组）。在开设实验的时间里，每周安排一个巡查组巡查相关实验室，三个组长协调好巡查时间，报实验教学中心办公室备案。
- 6、每次巡查时，安全巡查组需详细记录巡查内容和相关问题，及时交给实验教学中心办公室。

化学实验教学中心

2019年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕050号

## 化学化工学院实验室教学及安全检查管理办法

为加强实验室教学和安全管理，提高实验课教育教学质量，保证实验室安全运行，根据人才培养需要和省、校、院实验教学和实验室安全管理要求，制定本办法。

- 1、成立化学化工学院实验室教学及安全检查领导小组，组长由分管副院长担任，成员包括教学秘书、实验中心主任、教研室主任。
- 2、实验室教学及安全检查采取分散和集中相结合的方式进行，分散检查由各教研室主任负责，集中检查由实验室教学及安全检查领导小组负责。
- 3、分散检查每两周不少于 1 次，集中检查每月不少于 2 次。
- 4、集中检查要做好检查记录并存档，对发现的问题要提出整改要求。
- 5、检查内容主要包括教师在岗情况、教师指导实验情况、学生实验纪律情况、学生实验操作情况、实验室卫生情况、实验室水电使用情况、实验室废弃物管理情况、实验室安全隐患情况等（详见实验室教学及安全检查记录表）。
- 6、实验室教学及安全检查结果做为实验教学相关人员评先评优、教学质量考评和奖励绩效工资发放的参考依据之一。

附件：化学化工学院实验室教学及安全检查记录表

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕051号

## 化学化工学院实验室安全检查与值日值班制度

一、学院成立实验室安全卫生工作检查小组，加强对师生的安全教育。

二、学院每月进行一次实验室安全卫生检查，对检查中发现的问题立即处理，消除隐患，并把检查结果纳入有关人员的工作考核。

三、检查内容

1. 水电线路是否完好、畅通、规范。
- 1 各种设施是否安全、完好。
- 2 实验等教学设备的使用、保管和维修等情况。
- 3 各实验室执行安全制度情况。
- 4 各实验室卫生情况。

四、各实验室安全责任人负责实验室安全值日，工作内容主要为：打扫卫生、安全隐患排查，对实验室进行全面的安全检查，出现问题马上解决。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕052号

## 实验技术人员培训制度

一、对新调入实验室的实验技术人员，要求跟班听课一学期，学习有关实验技术课程，并参加课程考试。

二、在担任主讲实验课教学任务之前应做到：

1. 担任过实验课教学辅导工作。

2. 首次主讲实验课之前要进行试讲、试做，并写出详细的实验教案和实验报告。

三、实验技术人员应努力学习仪器设备维修技术，基本上能独立完成本实验室常用设备的维修工作。

四、实验技术人员有条件时，可适量参与课堂教学工作，如辅导答疑、批改作业等。

五、鼓励实验技术人员积极参加实验教学改革，教学研究，新实验开发，仪器和教具研制，科研与技术开发工作。

六、实验技术人员在完成本职工作的同时，应制定自己的业务发展方向，做到有计划，有措施。

七、鼓励实验技术人员在职进修学习，其途径包括：①在校听课、进修。②在职攻读硕士学位等。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕053号

## 化学实验教学中心安全培训制度

- 1、为保障师生员工的人身安全，维护教学工作的正常秩序，创建“平安校园”，根据《高等学校实验室工作规程》（原国家教委令第20号）、《高等学校消防安全管理规定》（公安部令第28号）、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第344号）等有关法规和规章，结合《信阳师范学院实验室安全管理办法》和《化学化工学院实验室安全工作管理规定》，制定本制度。
- 2、各实验室要认真学习领会上级及我校实验室及危险品安全管理方面的文件规定，增强师生的安全知识和自我防范能力。
- 3、将安全教育贯穿于教学的全过程，加强全员参与的积极性和安全教育的长期性。做到全员、全面、全过程的安全教育。
- 4、开展多种渠道、多种形式的安全教育。包括会议形式、张挂形式、现场观摩演示形式、课堂教育形式、媒体宣传形式等。
- 5、化学化工学院新聘任教师和研究生助理实验员在承担实验教学和管理任务前，须通过化学教师职业培训（包括助教岗位职责、教学理念与师德教育、教学方法与技能的培训等）和化学实验教学中心安全培训及考核，接受培训和安全考核合格后方可取得上岗资格。
- 6、各实验室、实验课必须开展对学生的安全教育与培训，学生在使用危险化学品前，教师必须详细指导、讲授安全操作方法及有关知识，确保学生全面掌握实验技术规范、操作规程和安全防护知识。
- 7、安全培训时间一般不低于4学时（不含自学时间）。接受安全培训后，须参加助教安全考核。
- 8、教学中发生安全事故并负有主要责任，或者在实验中心组织的安全巡查中多次发现安全隐患、不积极配合实验教学中心或学校组织的消防演习，应承担相应的责任。
- 9、本制度自2019年11月起执行，未尽事项由化学实验教学中心解释。



化学实验教学中心

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕054号

---

## 实验室基本信息收集制度

- 一、实验室每学期的实验教学、科学研究、人员情况要收集整理、汇总并上报学院，以此考核实验室工作完成情况。
- 二、实验室主任负责收集校内外有关实验室工作的意见、法规、管理制度等文件，并整理建档。
- 三、全院教师平时应注意收集校内外有关实验教学方法、成果、实验仪器设备等方面的信息，并提供给实验室主任。
- 四、各实验室应对每学期本室实验情况记录整理，并妥善保管，实验人员的实验教学工作要准确统计，并上报学院。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕055号

## 化学化工学院实验教学管理制度

实验教学是我校教学工作的重要组成部分，是培养学生具有扎实的基础理论和较强的实践技能和创新精神的重要途径。为不断提高实验教学质量，培养学生理论联系实际学风，严谨的科学态度和分析解决问题的能力，特制定本制度。

一、实验课必须按实验教学大纲和实验教学计划规定的内容和要求在实验教师和实验人员的指导下进行。学生在实验前应认真预习，明确实验目的、方法、步骤，查阅有关数据、资料，写出预习提纲。未预习或无故迟到十分钟以上者，指导教师有权停止其实验。

二、学生要自觉遵守实验室各项规章制度。实验准备就绪后，须经实验指导人员检查同意后，才能进行实验。学生必须以实事求是的科学态度进行实验，实验要认真，如实地记录各种实验数据，不得抄袭其他组的实验记录。实验中不准动用与本实验无关的仪器设备。

三、实验时要注意安全，节约用水、用电、用气。使用剧毒，易燃、易爆、放射性等危险物品时，必须按教师指导的安全方法进行操作，并按有关规定采取必要的安全防护措施，遇到事故应立即切断电源、水源和气源，并向实验指导人员报告。

四、实验室内必须保持安静，不得高声喧哗，不准抽烟，不准随地吐痰，不准乱抛纸屑、杂物。保持实验室清洁、文明、卫生。

五、严格遵守操作规程，对违反操作规程或不听从指导造成仪器、设备、工具、元件等损坏或丢失的，视实际情况按有关规定进行赔偿处理。

六、学生实验结束后，应及时断电，关水，停气。将实验记录交给指导人员，实验指导人员应认真检查实验数据记录，指导学生整理实验场地、仪器、设备、工具，做好实验室清洁卫生。经实验指导人员同意后学生方可离开实验室。

七、实验的学生实验后须认真撰写实验报告，包括分析实验结果，精确处理实

验数据，细心绘制曲线、图表，并及时送交实验报告。报告不合实验要求的必须重做。

八、补做实验，必须在期末考试前结束，具体时间和要求由实验室决定。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕056号

## 化学化工学院科研实验室建设与使用管理补充办法

为全面提高科学研究实验室建设总体水平，提高科研实验室和仪器设备使用效益，促进学科建设，使教学科研工作上水平、上层次，根据化学化工学院科研发展规划，结合实验室实际情况，特制定本补充办法。

- 1、优先支持具有学科特点的团队实验室和新引进高层次人才实验室建设。
- 2、已建设的科研实验室所需补充的仪器设备，由科研团队（或实验室使用管理人）以项目的形式申请上级教学科研实验室建设经费立项采购，未立项的仪器设备由个人科研项目经费采购。
- 3、新引进高层次人才（科研启动经费下拨前）科研实验室所需仪器设备和耗材，由实验中心以项目的形式申请学校教学科研实验室建设经费立项采购，或由化院库房现有周转仪器、耗材酌情提供，未立项的急需仪器设备由化院决定自筹经费采购。
- 4、共享型、贵重仪器，由实验中心以项目的形式申请学校教学科研实验室建设经费或上级实验室建设专项经费立项采购，未立项的急需仪器设备由化院自筹经费采购。
- 5、库房周转仪器设备主要用于教学实验室补充、更新和新引进高层次人才科研实验室急需，不再支持已建科研实验室领取和借用。
- 6、已建设的科研实验室（不包括用于教学和共享性的大型、贵重、精密仪器）所需实验耗材（包括实验气体、化学试剂、玻璃仪器、计算机打印机耗材）和仪器设备维修，由教师自行解决，个人采购或联系困难由实验中心协助采购或安排。
- 7、鼓励科研实验室仪器设备共享，对利用率过低的仪器（特殊仪器除外），化院将收回或调剂到其他实验室。
- 8、对自主研发实验仪器设备的教师给予奖励；对利用科研实验室仪器设备和科研项目开发成功本科教学实验项目的教师给予奖励（奖励办法另行制定）。
- 9、为提高科研室的使用效益，配备专用科研室的教师必须完成学校规定的本人

聘期内相应职称（或学位）科研任务，否则，化院将收回科研室。

10、科研实验室建设由党政联席会议集体研究确定。

化学化工学院

2019年10月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕057号

## 化学化工学院实验室开放管理办法

为加强学生实践能力、创新能力的培养，提高学生基本素质和实验教学水平，经化学化工学院院务会议研究决定，化学化工学院所有教学实验室面向学生开放。为使开放实验室的工作有序、高效，特作如下规定：

一、凡我院在校学生在校课余时间或节假日都可进入开放实验室做实验。

二、开放实验以学生为主体，教师启发指导，实验分为自选型和自拟型两种形式。

自选型实验：实验室定期向学生公布实验教学计划以外的趣味型、验证型、综合型和设计型等实验项目，由学生选择实验项目，自主完成方案设计、溶液配制、仪器安装。

自拟型实验：学生可自拟实验课题，验证所学知识或解决工厂企业生产中的实际问题，或进行产品开发等。

三、开放实验室实行预约登记制度，需做实验的学生必须提前预约，并认真填写有关表格履行有关程序。

四、学生进入开放实验室前应做好有关实验准备工作，如预习实验、查阅资料、设计实验方案等。在实验中，要认真观察实验现象、如实填写实验记录，实验完毕将实验记录交指导老师审阅并写出实验报告或论文。

五、学生在开放实验室做实验，必须遵守实验室各项规章制度，穿好实验服，爱护公物，节约使用试剂、药品，保持实验室清洁、卫生；做好安全工作，防毒、防火、防盗；人走关电、关水、关窗、锁门。

化学化工学院

2019年10月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕058号

## 化学实验教学中心实验教学管理办法

- 1、实验教学中心实行教学工作领导小组指导下的中心主任负责制；
- 2、实验教学中心实行学院院长指导下的中心运行管理制，实验技术和管理人员直接受实验教学中心办公室领导；
- 3、实验教学中心实验教学实行课程负责人制，课程负责人由教研室主任兼任；
- 4、课程组负责人负责制定和上报课程教学计划、课程教学进度计划、教学仪器设备购置计划和实验课指导教师聘用；
- 5、实验指导教师负责按照课程教学进度计划完成各项实验教学任务，并根据化学化工学院教学工作量核算办法获得教学工作量；
- 6、为防止盲目购进造成浪费，实验技术人员负责制定和上报课程教学试剂、玻璃仪器、低值易耗品使用和购置计划；
- 7、为进一步提高学生的实践动手能力，增设助理实验员岗位。助理实验员从学生中选聘，根据学生在助理实验准备工作中的表现和贡献由学生工作领导小组给予综合测评加分。

化学化工学院

2019年10月



# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕059号

## 关于化学实验教学中心选聘学生助理实验员的决定

为进一步满足学生对开放实验室的要求，扩大实验室开放范围，充分发挥实验室在人才培养中的功能和作用，在潜移默化中提高学生的实践动手能力，经研究，实验中心计划在大学生中选聘无机化学实验室、分析化学实验室、有机化学实验室、物理化学实验室、化工原理实验室、普通化学实验室助理实验员各 1-2 名。

### 1、助理实验员选聘条件：

(1) 有较好的思想政治素质和良好的道德品质，遵纪守法，认真遵守学校的各项规章制度；

(2) 学习目的明确，态度端正，努力勤奋，动手能力较强，上学年学习成绩在良好以上；

(3) 集体观念强，乐于奉献；

(4) 专业思想牢固，精力充沛。

### 2 助理实验员选聘办法

(1) 助理实验员采取个人报名、班主任推荐、实验中心确认的方式选聘；

(2) 助理实验员每学年选聘一次，学生可连任。

### 3、助理实验员主要任务

(1) 协助实验员准备实验课部分试剂配制；

(2) 协助实验员进行简易仪器安装、调试、维护；

(3) 协助实验员进行实验室内务整理和实验教学信息收集汇总；

(4) 利用实验室现有条件，在教师指导下开展实验研究工作；

(5) 对助理工作过程进行总结，发表相关研究论文。

### 4、助理实验员管理

(1) 助理实验员要服从实验员和实验室工作安排，正常实验教学每周进入实验室工作不少于 2 次，但不多于 4 次（不含个人兴趣研究）；

(2) 助理实验员不得在实验室开展与所属实验室无关的其它工作；

(3) 助理实验员要做好进入实验室的工作记录，学期结束前写出工作总结

或心得体会交实验中心存档；

(4) 助理实验员在助理实验工作中发表相关研究论文的版面费用由实验中心资助；

(5) 根据学生在助理实验准备工作中的表现和贡献由学生工作领导小组给予助理实验员综合测评加分。

附件：化学实验教学中心选聘助理实验员登记表

化学化工学院化学实验教学中心

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕060号

## 实验室专职人员考核办法

为了保证实验教学工作的正常进行，落实岗位责任制，提高实验室专职人员（包括兼职人员）的业务水平与工作质量，更好地完成实验教学任务，结合实际，特制定化学化工学院实验室专职人员（兼职人员）的考核办法。

一、出勤考核：实验室专职人员一律实行坐班制，按行政系列执行考勤，上下班到学院办公室签到。

二、实验员的工作考核：实验员的工作考核内容包括出勤、工作态度，工作质量、服务意识、业务熟练程度等方面。由教师、学生、学院领导参加对其进行综合测评。

三、仓库保管员的工作考核：仓库保管员的工作考核内容包括出勤、帐目、保管物品的完好率、差错率、进出物品的手续、责任心、服务意识及工作质量等方面。由实验员、教师、学生、学院领导参加对其进行综合测评。

四、考核时间及办法：每学期对实验专职人员进行综合测评一次，测评等级分为：优秀、一般、不合格三类。由测评人员对被测评人员进行测评，测评结果作为奖励、晋升的依据之一。

化学化工学院

2019年10月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕061号

## 化学实验教学中心实验室工作先进个人奖励办法

### 第一条 总则

为进一步加强化学实验教学中心实验室和实验技术队伍建设，鼓励实验室管理人员和实验教学人员的积极性、创造性，促进化学化工学院实验室管理和实验教学技术水平的不断提高，更好地为实验教学和科学研究服务，特设立实验室工作先进个人奖。

### 第二条 评选范围

实验室工作先进个人评选范围包含实验室管理人员、实验技术人员和负责大型实验仪器设备管理工作的教师。

### 第三条 评选条件和标准

实验室工作先进个人评选条件主要包括工作态度和工作作风，在实验室技术和行政管理方面取得突出的成绩和贡献。

#### 1、工作态度和作风

严格遵守国家法律、法令和校、院（中心）各项规章制度，认真履行岗位职责，教书育人，为人师表；热爱实验室工作，努力钻研业务，遵守工作纪律，坚守工作岗位，积极主动完成各项工作任务，并能在工作中团结协作、互相配合。

#### 2、工作成绩和贡献

实验室技术管理方面：在所负责实验室仪器设备的安装、调试、计量、运行及维修工作中有一个或一个以上方面做出了突出的成绩，具有较高的仪器设备利用率和完好率，量值准确，维修设备的数量、质量较高，节约经费明显，得到教师、学生和用户的好评。

实验室行政管理方面：实验室管理制度能认真执行，实验室建设有规划，购置和领用物资有计划，设备帐物相符率 100%，安全有措施、见效果，节约经费有事实，环境条件文明卫生、符合标准，教师、学生和用户对其工作反映良好。

#### **第四条 组织领导**

奖励的评审工作由主管副院长领导，实验教学中心办公室负责组织实施，采取平时检（抽）查、学生调查、个人申报和集中评比相结合的方式进行，评选结果报院长和党政联席会审批。

#### **第五条 奖励形式**

实验室工作先进个人评审工作每年末进行一次。实验室管理工作先进个人设大型仪器设备管理优秀奖 2 名、普通教学实验室（含帐物）管理优秀奖 2 名，各奖励 300 元。

**第六条** 本办法自 2019 年执行。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕062号

## 化学实验教学中心实验技术优秀成果奖励办法

### 第一条 总则

为进一步加强化学实验教学中心实验室和实验技术队伍建设，鼓励实验室管理人员和实验教学人员的积极性、创造性，总结推广先进经验，充分发挥现有仪器设备的使用效益，促进化学化工学院实验室管理和实验教学技术水平的不断提高，更好地为实验教学和科学研究服务，特设立实验室实验技术优秀成果奖。

### 第二条 评选范围

本院教职工在本院实验室完成的实验技术相关工作：

1、新教学实验技术及测试方法的开发成果（主要包括为了跟踪科学技术的发展而提出的新教学实验设计方案；按照新的原理更新原有教学实验的设计方案和重要的实践教学方法的改进；科研成果转化为教学实验项目）。

2、新型实验装置的设计、制作和改造（主要包括按照教学或科学研究的要求开发设计出来的新型仪器、设备、装置和软件；对原有实验设备进行的重大更新改造成果，以及各种实验装置的小改革、修旧利废项目）。

3、大型仪器设备的功能扩展、开发和利用（主要包括在大型实验仪器设备的功能扩展、开发和利用等各项工作中做出的突出成绩）。

4、实验教学研究成果（主要指实验教学研究方面的论文、项目成果等）。

5、其他与实验技术相关的成果。

### 第三条 评选条件

成果应具有一定的先进性、创新性、实用性，并具备下列条件之一：

1、经过院级以上（含院级）技术鉴定，有显著社会效益或经济效益的实验技术成果；

2、虽未经院级以上技术鉴定，但已实际应用、效益好的实验技术成果；

3、在较大范围内被公认在教学、科研工作中有重大意义的实验技术成果；

4、实验教学改革研究论文在 CN 期刊公开发表或项目获得校级以上奖励。

### 第四条 评选标准

1、新教学实验技术及测试方法的开发：实验原理正确，实验方法新颖，教学文件齐全，经过实践开出实验（一般应在两届以上）的效果优良。

2、新型实验装置的设计、制作和改造：设计合理，技术先进，量值准确，具有较高的性能价格比。

3、大型仪器设备的功能扩展、开发：扩展了原有设备的性能，提高了设备的可靠性，使用效果良好（一般经一学期以上使用），符合教学任务要求。

4、大型仪器的利用：直接利用大型仪器测试数据发表学术论文。

5、实验教学研究成果：在实验技术或管理上有独到的见解，具有一定的理论价值或实践意义，在 CN 期刊公开发表研究论文；研究项目获得校级以上奖励。

#### **第五条 组织领导**

奖励的评审工作由主管副院长领导，实验教学中心办公室负责组织实施，采取学生调查、个人申报和集中评比相结合的方式进行，评选结果报院长和党政联席会审批。

#### **第六条 奖励形式**

实验技术优秀成果奖评审工作每学年末进行一次。实验技术优秀成果（不含实验教学研究论文）设一等奖（500 元）、二等奖（300 元）和三等奖（200 元）各 1 名（条件不成熟可空缺）；直接利用大型仪器（见附件）测试数据发表学术论文每篇另外奖励仪器管理人 30 元（每台仪器最高奖励 300 元）；实验教学研究论文每项奖励 300 元（不含学校科研奖）。

#### **第七条 附则**

本办法自 2019 年执行，未尽事宜由党政联席会讨论决定。

化学化工学院

2019 年 10 月

# 信阳师范学院化学化工学院文件

化院发〔2019〕063号

## 化学实验室安全手册

### 1、化学实验室安全通则

实验室要有严格的操作规程。工作人员要有良好的实验习惯。实验室工作人员应了解实验室内可能发生的危险，并有一定的安全意识。熟悉安全出口、电闸、水开关、紧急装置（灭火器等）的位置，紧急装置用法，紧急事件的应对方法，以及化学试剂的存储、运输、使用和废弃流程。尽量不要在实验室内单独工作。如果必须要在实验室单独工作，或必须在深夜工作，一定要通知其他人。

(1) 使用化学试剂前要仔细阅读标签。在所有的化学试剂容器上标注名称及危险信息。使用危险化学试剂时，不要超过实验设计量。使用化学药品前，要确保有合适的防护，确保足够的通风。使用易挥发或有毒物质的实验，必须在通风橱中完成。加入危险化学试剂前，必须检查设备或容器有无破损。

(2) 实验室内避免直接接触任何化学品。确保手部、面部及工作服不要沾上化学试剂。做完实验后仔细洗手。禁止在实验室内吸烟、饮水、进食和化妆。

(3) 化学实验室要进行日常的维护与清理。垃圾必须盛放在专用的容器内。

### 2、基本实验安全操作通则

(1) 常压操作，仪器装置中需连有通向大气的装置，不可加热密闭系统。

(2) 使用干燥管前要检查干燥管是否通气。

(3) 量取液体化学试剂时应将量筒放置于实验台上，慢慢加入液体，不要接近眼睛。

(4) 使用乙醚萃取时，应特别注意周围不要有明火。摇荡时，用力要小，时间短，多摇多放气。

(5) 使用紫外灯时要戴手套，不要长时间看紫外灯。

### 3、实验室个人防护通则

只要使用危险化学试剂，就必须穿戴实验服、手套、安全眼镜/护目镜和不露脚趾的鞋。



(1) 个人防护穿戴应该覆盖所有可能沾染危险化学品试剂的身体部分。实验室内不应穿短裤、短裙和凉鞋。实验室内只能穿不露脚趾的鞋。

(2) 根据化学物质的物理状态、毒性、反应活性不同，必要时实验人员须佩戴安全眼镜或护目镜。

(3) 通过通风系统和呼吸防护装备可以控制可吸入性化学试剂的危险。

#### 4、实验仪器安全使用通则

(1) 应小心使用和存放玻璃器皿。不要使用破损的玻璃器皿。将玻璃管插入橡胶塞或软木塞时必须事先润滑（甘油），并将玻璃管用毛巾包裹，要握住玻璃管根部的地方，离塞子越近越好，以减小玻璃管承受的压力。掰断玻璃棒时需要用毛巾包裹。

(2) 烘箱用以干燥玻璃仪器或烘干无腐蚀性、加热不分解的物品。烘箱里放玻璃仪器时应自上而下依次放入。取出烘干后的仪器时，应用干布垫手，防止烫伤。一般情况下，应先降低温度，再取出仪器。

(3) 加热器内部不能进水，以防短路。不能进行长时间无人看护的加热操作。

(4) 使用水泵时，必须预先开启循环冷凝水，以防止水泵内水面过低、温度过高。必须先放气，再关泵电源，以防真空油倒吸入体系。

#### 5、实验室内常见事故的预防和处理

##### (一) 火灾

预防措施：

- ①易燃物和强氧化剂分开放置；
- ②进行加热或燃烧实验时，要求严格遵守操作规程；
- ③使用易挥发的可燃物质，实验装置要严密不漏气，严禁在燃烧的火焰附近转移或添加易燃溶剂；
- ④易挥发的可燃性无毒废液只能倾入水槽，并立刻用水冲去。可燃废物（如浸过可燃性液体的滤纸、棉花等），不得倒入废物箱内，及时在露天烧去。不得把燃着的或带有火星的火柴梗投入废物箱内；
- ⑤实验室内严禁吸烟；
- ⑥实验室内经常备有砂桶、灭火器等防火器材；

⑦实验结束离开实验室前，仔细检查酒精灯是否熄灭，电源是否关闭。

事故处理方法：

①迅速移走一切可燃物，切断电源，关闭通风器，防止火势蔓延；

②如果是酒精等有机溶剂泼洒在桌面上着火燃烧，用湿抹布、砂子盖灭，或用灭火器扑灭。

③如果衣服着火，立即用湿布蒙盖，使之与空气隔绝而熄灭。衣服的燃烧面积较大，可躺在地上打滚，使火焰不致向上烧着头部，同时也可使火熄灭。

## (二)爆炸

①蒸馏时，仪器系统不可完全密闭。使用气体时，应严防气体发生器或导气管堵塞；

②在减压蒸馏时，不可用平底或薄壁烧瓶，所用橡皮塞也不宜太小，否则易被抽入瓶内或冷凝器内，造成压力的突然变化而引起爆炸。操作完毕后，应待瓶内液体冷到室温，小心放入空气后，再拆除仪器；

③对在反应过程中估计会有爆炸危险的，则使用防护屏和护目镜。

## (三)中毒

预防措施：

①一切能产生有毒气体的实验，必须在通风橱内进行。必要时戴上防毒口罩或防毒面具；

②有毒药品应严格按操作规程和规定的限量使用；

③使用气体吸收剂来防止有毒气体污染空气；

④有毒的废物、废液经过处理后再排放；

⑤禁止在实验室内饮食或利用实验器具贮存食品，餐具不能带进实验室；

⑥手上如沾到药品，应用肥皂和冷水洗除，不宜用热水洗，也不可用有机溶剂洗手；

⑦皮肤上有破伤，不能接触有毒物质；

⑧实验室经常注意通风，即使在冬季，也适时通风。

一般的急救方法

①误吞毒物，常用的急救方法是给中毒者先服催吐剂，如肥皂水、芥末和水或给以面粉和水、鸡蛋白、牛奶和食用油等缓和刺激，然后用手指伸入喉部引起呕吐。对磷中毒的人不能喝牛奶，可用 5~10 毫升 1%的硫酸铜溶液加入一杯温水

内服，以促使呕吐，然后送医院治疗；

②有毒物质落在皮肤上，要立即用棉花或纱布擦掉，除白磷烧伤外，其余的均可以用大量水冲洗。如果皮肤已有破伤或毒物落入眼睛内，经水冲洗后，要立即送医院治疗。

#### **(四)烧伤**

预防措施：

实验时严防过热的物体与身体任何部分接触。

一般的急救方法

①一度烧伤：如被化学药品烧伤，应立即用大量水冲洗，除去残留在创面上的化学物质，并用冷水浸沐伤处，以减轻疼痛，最后用 1：1000 “新洁而灭” 消毒，保护创面不受感染；

②二度烧伤：创面如污染严重，先用清水或生理盐水冲洗，再以 1：1000 “新洁而灭” 消毒，不要挑破水泡，用消毒纱布轻轻包扎好，请医生治疗；

③三度烧伤：在送医院前，主要防止感染和休克，可用消毒纱布轻轻包扎好，给伤者保暖。

#### **(五)一般伤害的救护措施**

被强酸腐蚀：立即用大量水冲洗，再用碳酸钠或碳酸氢钠溶液冲洗。

被浓碱腐蚀：立即用大量水冲洗，再用醋酸溶液或硼酸溶液冲洗。

实验室里备有救护药箱，在实验室的固定处放置。

化学化工学院

2019 年 10 月