# 中小学实验室安全要求及操作规程

来源：网络 作者：烟雨蒙蒙 更新时间：2024-12-16

*第一篇：中小学实验室安全要求及操作规程中小学实验室安全要求及操作规程中小学实验室是保证实施教学大纲，培养学生初步的科学实验能力、生产试验技能和开展科技活动的场所，也就是说实验室是培养人的场所。同时，学校实验室又是再现各种自然现象，探索自然...*

**第一篇：中小学实验室安全要求及操作规程**

中小学实验室安全要求及操作规程

中小学实验室是保证实施教学大纲，培养学生初步的科学实验能力、生产试验技能和开展科技活动的场所，也就是说实验室是培养人的场所。同时，学校实验室又是再现各种自然现象，探索自然规律的场所，在仪器室中或在师生做实验时存在着各种各样不安全因素，因此，教学仪器无论在存放或使用过程中，都要十分重视安全防护工作，确保受教育者人身和国家财产安全。实验室可能发生的事故有：触电、着火、爆炸、中毒、割伤和烧伤、失窃等。实验室工作人员对可能发生的事故有高度警惕，认真做好实验室的安全管理。

1．以防护为主，确保实验教学安全

确保实验室安全是为了育人，育人必须安全。在实验室管理过程中时时、处处、事事都要把安全放在首位。以预防为主，要把握实验室管理过程中的各个环节，做好预防工作，把故事的隐患消除在过程进行之前。实验室要配齐安全用品，要加强在实验过程中的安全教育，使参与实验的师生，人人都能提高警惕。准备实验时要准备防护及保险措施，实验装置要牢固，放稳妥；实验时要严格遵守操作规程，学生实验必须在教师指导下进行，在化学实验中严禁学生随意混合化学药品，以免发生意外，并仔细审察不安全因素，消除隐患。实验教师要学习和掌握实验室伤害救护常识，做好急救工作。

2．确保用电安全

实验室教学仪器的存放和使用过程中离不开电，确保用电安全是实验室安全管理的重要任务之一。实验室要设总配电盘。装设漏电保安器，离开实验室时要将总电曾断开。任课教师要严格控制学生实验用电，尽量使用36伏以下的安全电压。实验室供电线路的布设电线截面积和保险丝的选用，要符合安全供电标准，供电线要定期检修和更换。安装电器设备要做到电流、电压、安六与用电器的标称值匹配。一般情况下（除有特殊注记者外）用电器都应接地，并经常检查接地是否良好。清洁大扫除时，不能弄湿电源线，不能用潮湿的手触摸正在工作的电器设备。电线或电器盒盖破损要及时修复，以免高压导线裸露伤人。检修电源线和用电器时必须切断电源，切忌带电操作，所有电工工具应有绝缘良好的手柄等等。

3．要管好用好化学危险品

凡是有易燃、易爆、体育馆、毒害等危险性质，在一定条件下能上起燃烧、爆炸或中毒等导致破坏财产和人身伤亡故事的化学药品统称为化学危险品。中小学实验室中接触到的化学危险口若悬河有七大类（氧化剂、自燃品、遇水燃烧品、易燃液体、易燃固体、毒害品、腐蚀品）要严格管理，谨慎使用。在药品保管室中要将危险品分隔存放在危险品柜内，要避免因混放（氧化剂和易燃物混放）而诱发爆炸、燃烧事故发生，做可能发生危险的实验时，要准备好防护用品，存放剧毒药品的专柜要双人双锁保管。危险品的使用要严格遵守操作规程，使用剧毒药品（氰化物、砷化物、升汞等）要经实验室负责人批准，限量发放，取用量要逐一登记，用有剩余要回收，回收数量要入账。如发现危险品特别是剧毒品被盗，要立即报告校领导，并通知当地公安部门查处。实验室要做好通风排气工作。做发生有强刺激或有毒氧格烟雾的实验必须在通风橱内进行。使用水银做实验，要防止水银蒸气中毒。不准用汽油代替酒精或煤油作燃料。酒精、汽油等易燃液体大量撒落地面时，要立即打开窗户或排气扇通风，并严禁在室内明火，以离心可燃蒸气爆炸或起火，禁止在实验室内存放食品或吸烟。

4．定期检查实验室消防设施

实验室的消防设施，如沙箱、沙代、灭火器、消防水管、桶等都要定点布设，做到使用方便。开学时要全面检查所有消防设施，发现问题，及时处理。泡沫灭火器的药液要定期（一般一年一次）更换，以免失效。

5．做好防盗工作

实验室要回固门窗，管好钥匙，安装防盗设施，做好防盗工作。晚上，实验室要有专人值班看管（但不得以看管为名，把实验室改作住室）。

6．处理好突发事故 实验室发生触电、中毒、爆炸、着火、失窃等突发事故，要迅速果断处理。并立即报告校领导。事后要查明原因，总结经验，制订防洪措施，并把事故发生原因及损失情况报告主管部门。

具体操作规程如下：

一、化学危险品应设专用安全柜存放，柜外应有明显的危险品标志，双锁保险，双人负责，领用危险品必须按规定执行，杜绝事故发生。

二、实验室供电线路的安装必须符合实验教学的需要和安全用电的有关规定，定期检查，及时维修。

三、实验室应做好防火、防爆、防触电、防中毒、防创伤等工作，要配备灭火机、砂箱等消防设施及化学实验防护和急救器材。

四、实验室应安装防盗设施，加强安全保卫工作，非实验室工作人员不得随便进入仪器、药品保管室内。

五、实验室工作人员是实验室安全防护的直接责任者，应随时随地按照本制度进行检查，做好安全防范工作，学校领导应经常督促检查。

六、实验室是进行实验教学和学生实验操作的场所，必须保持安静、整洁。学生进入实验室后应按指定位置就座，不得大声喧哗及自行摆弄仪器装置。

七、学生在实验课前，应认真预习实验内容，上课时认真听教师讲解实验目的、要求、步骤及注意事项。

三、实验前，学生应对实验所需的仪器、药品、器材进行认真清点，发现问题及时报告教师。各组仪器未经教师许可，不得随意移动。共用仪器，用后立即放回原处。

八、实验时，学生应以严谨的科学态度，在教师的指导下规范操作，细心观察实验现象，如实做好实验记录。积极思考，认真分析实验结果，按要求写好实验报告。

九、严格遵循实验安全操作规程，爱护仪器设备，爱惜药品和实验材料。学生在实验中出现意外事故或损坏仪器应及时向教师报告。凡因不按操作规程进行实验而造成仪器损坏和药品浪费，均应照价赔偿。

十、增强环保意识，废液、废纸、火柴梗等杂物不得倒入水槽中或随地乱抛，应分别倒入指定的废液缸或垃圾箱内，保持实验场所的清洁卫生。

十一、实验完毕，学生应整理仪器装置，关闭电源、水源。玻璃器皿清洗后放回原位。填写好《学生分组实验记录》，并经教师检查无误后方可离开实验室。

**第二篇：中小学实验室安全要求及操作规程**

2024-2024学年实验室安全教育

教学目标

知识目标：了解实验室安全知识及注意事项。能力目标：掌握实验室安全知识及防护应对措施。

情感、态度、价值观：加强学生对实验室安全的重视，保证自身在实验过程中的安全。培养良好的实验习惯。教学重点:实验室安全注意事项。

教学难点：掌握实验室安全知识及防护应对措施。教学方法：讲授法、提问法、归纳法 教学过程：

一、例举案例，提出警示

南方某学校的实验室发生了一次气爆事故。

南方某学校发生了一起在上实验课时，一名女生因触到浓硫酸导致手部被严重烧伤的事故。

情景案例：误服甲醇事故

二、引入新课

提问 ：实验室安全应注意哪些方面？ 学生回答后师明确。

三、讲授新课

中小学实验室是保证实施教学大纲，培养学生初步的科学实验能力、生产试验技能和开展科技活动的场所，也就是说实验室是培养人的场所。同时，学校实验室又是再现各种自然现象，探索自然规律的场所，在仪器室中或在师生做实验时存在着各种各样不安全因素，因此，教学仪器无论在存放或使用过程中，都要十分重视安全防护工作，确保受教育者人身和国家财产安全。实验室可能发生的事故有：触电、着火、爆炸、中毒、割伤和烧伤、失窃等。我们要对可能发生的事故有高度警惕，加强学生对实验室安全的重视，保证自身在实验过程中的安全。

1．以防护为主，确保实验安全

确保实验室安全是为了育人，育人必须安全。在实验室管理过程中时时、处处、事事都要把安全放在首位。以预防为主，要把握实验室管理过程中的各个环节，做好预防工作，把故事的隐患消除在过程进行之前。实验室要配齐安全用品，要加强在实验过程中的安全教育，使参与实验的师生，人人都能提高警惕。准备实验时要准备防护及保险措施，实验装置要牢固，放稳妥；实验时要严格遵守操作规程，学生实验必须在教师指导下进行，在化学实验中严禁学生随意混合化学药品，以免发生意外，并仔细审察不安全因素，消除隐患。

2、注意防火

实验室为什么要注意防火？ 防火有哪些应对措施？

3、防中毒

实验室存放有部分由腐蚀性和毒性的药品，实验室防毒的方法有哪些？

4、防触电

（1）怎样安全做好电学实验？（2）确保用电安全

实验室教学仪器的存放和使用过程中离不开电，确保用电安全是实验室安全管理的重要任务之一。实验室要设总配电盘。装设漏电保安器，离开实验室时要将总电曾断开。任课教师要严格控制学生实验用电，尽量使用36伏以下的安全电压。实验室供电线路的布设电线截面积和保险丝的选用，要符合安全供电标准，供电线要定期检修和更换。安装电器设备要做到电流、电压、安六与用电器的标称值匹配。一般情况下（除有特殊注记者外）用电器都应接地，并经常检查接地是否良好。清洁大扫除时，不能弄湿电源线，不能用潮湿的手触摸正在工作的电器设备。电线或电器盒盖破损要及时修复，以免高压导线裸露伤人。检修电源线和用电器时必须切断电源，切忌带电操作，所有电工工具应有绝缘良好的手柄等等。

5、防烧烫伤

实验室中大量浓酸、浓碱试剂都有腐蚀性，浓酸、浓碱溶液一旦不小心沾到衣服和皮肤上，对人的损害很大，那么在实验室进行这些实验操作时该注意些什么？

6．定期检查实验室消防设施

实验室的消防设施，如沙箱、沙代、灭火器、消防水管、桶等都要定点布设，做到使用方便。开学时要全面检查所有消防设施，发现问题，及时处理。泡沫灭火器的药液要定期（一般一年一次）更换，以免失效。

四、师生共同总结

实验室应做好防火、防爆、防触电、防中毒、防创伤等工作，要配备灭火机、砂箱等消防设施及化学实验防护和急救器材。

防火、防中毒、防触电应对措施及防烧烫伤注意事项。

实验室是进行实验教学和学生实验操作的场所，必须保持安静、整洁。学生进入实验室后应按指定位置就座，不得大声喧哗及自行摆弄仪器装置。

学生在实验课前，应认真预习实验内容，上课时认真听教师讲解实验目的、要求、步骤及注意事项。

实验前，学生应对实验所需的仪器、药品、器材进行认真清点，发现问题及时报告教师。各组仪器未经教师许可，不得随意移动。共用仪器，用后立即放回原处。

实验时，学生应以严谨的科学态度，在教师的指导下规范操作，细心观察实验现象，如实做好实验记录。积极思考，认真分析实验结果，按要求写好实验报告。

严格遵循实验安全操作规程，爱护仪器设备，爱惜药品和实验材料。学生在实验中出现意外事故或损坏仪器应及时向教师报告。凡因不按操作规程进行实验而造成仪器损坏和药品浪费，均应照价赔偿。

增强环保意识，废液、废纸、火柴梗等杂物不得倒入水槽中或随地乱抛，应分别倒入指定的废液缸或垃圾箱内，保持实验场所的清洁卫生。

实验完毕，学生应整理仪器装置，关闭电源、水源。玻璃器皿清洗后放回原位。填写好《学生分组实验记录》，并经教师检查无误后方可离开实验室。

五、本课小结： 牢记实验室安全口诀。

六、作业

今天你收获了什么知识？在以后的实验中你知道如何正确操作了吗？ 板书设计：

注意防火 防中毒

防触电 防烧烫伤

实验室安全

牢记安全知识

安全学知识

**第三篇：实验室安全操作规程**

实验室岗位职责

1、严格准守劳动纪律，按安全操作规程执行。

2、按规定穿戴劳保用品，持证上岗。

3、产品检验前认真检查水、电、气等，设备工作正常才可投入使用。

4、检验工作中使用的检查器具必须合格并在有效期内。

5、对产品检验时，如发现异常，应立即上报负责人及相关部门。避免不合格产品的发生或发生其他意外。

6、负责制定物料检验方法和标准，确实执行物料检验。

7、负责进料质量异常的妥善处理。

8、负责对原料规格提出改善意见或建议。

9、检验仪器，量规的管理与校正。

10、做好检验的一切准备工作（包括仪器，设备，试剂，药品，标本等），并保证达到检验要求。

11、对所领用的精密贵重仪器要加强管理，经常检查，精密贵重仪器要记录档案，明确责任。

12、要熟悉实验室有关仪器，设备的功能，特点和操作方法，要具备维护，保养的知识，并能进行简单维修，因违反操作规程而损坏仪器者，应酌情处理。

13、遵守实验室制度，按时上、下班，工作时要坚守岗位，配合主管加强对实验室的安全管理工作。

14、实验室人员要经常打扫和保持实验室的环境卫生，使用的仪器、药品要经常洗涤、擦拭，做到窗明几净，台面整洁，放置有序，标志分明，使用方便。

15、加强仪器设备和器材的管理，保证帐、卡、物相符，如有损坏、丢失，必须上报主管领导研究处理。对已超过规定使用年限、损坏严重无法修理的仪器、设备和失效药品，实验室统一上报，经批准后进行妥善处理，任何人不得擅自拆改拿用。

16、检验人员要本着节约精神，严格控制实验中各类药品的使用量，不得随意浪费，对损坏的仪器将按个酌情进行处理。

17、一般常用的仪器和药品的领用由检验人员填写领用单，上级主管签字后，在库房领取，精密贵重仪器领用须主管和总经理签字。任何人不得将实验室任何物品转送他人，公司其他部门借用仪器药品，须经主管同意后，并办理借用手续。外单位及个人借用须经总经理批准后方可办理借用手续。

18、加强工作，确保人身安全，防止触电、中毒、爆炸等危险事故发生，下班时要认真检查各实验室门窗、水、电是否关好，发现有不安全因素要及时报告，对废液要倒在统一指定的地方，及时销毁处理。

19、完成上级主管交给的其他任务。

**第四篇：化学实验室安全操作规程**

化学实验室安全操作规程

1、酒精灯要用火柴点燃，不许直接接火，以免酒精溢出引燃，酒精灯用完后，用灯帽盖上，忌用口吹灭。

2、使用易燃品和易爆品时，应远离火源以免发生事故。

3、用试管加热药品时，管口不准朝向任何人，以免药品喷出伤人。

4、任何药品不能触及皮肤，固体药品不准用手抓取，任何药品不能直接闻味，不得入口尝试。

5、未经允许，各类药品不得随意掺和或研磨，以免产生有害气体或发生爆炸。

6、稀释浓硫酸时，切忌将水倾入浓硫酸中，以免喷出伤人。

7、实验时如有毒气或特殊气味或气体发生，应将实验装置置于于通风处或移至窗外，演示实验在通风橱内作，以免危害身体。

8、实验室内严禁饮食，吸烟，实验完毕，必须将手洗净。

9、使用玻璃仪器时，要轻拿轻放，以免破坏造成伤害。

**第五篇：电子电器实验室安全操作规程**

电子电器实验室安全操作规程

一、实验实训前要做好必要的准备工作，仔细阅读实验实训任务指导说明书，否则不得进行实验实训。

二、学员进入实验实训室前，必须按规定要求穿戴好安全防护用品，严禁带电操作；使用手电钻、冲击钻时要戴好绝缘手套。

三、学员进入实验实训室后，要服从指导教师安排，进入指定的工位，不得私自调换；未经同意，禁止动用设备与工具。

四、室内的任何电器设备，未经验电，一律视为有电，不准用手触及，任何拆、装工作都必须切断电源后方可进行！

五、设备使用前要认真检查，发现损坏或其他故障应立即停止使用并报告指导老师。

六、检修电器设备需通电时必须有人监护。停电休息、或因故离开工作场所时，必须切断电源！

七、拆装高压大容量电容器时，必须停电且等放电完毕后再进行拆装。

八、电器设备及配电干线检修，要按操作规程进行，先切断设备总电源，挂上警告牌，验明无电后方可进行操作；电器设备安装检修完毕，须经检验合格后方可使用。

九、设备使用后，必须做好归位整理工作；同时检查门窗是否关好，相关设备和照明电源是否切断，经老师检查后方可离开。十、一旦发生事故，要认真分析并查清原因，明确责任，填好事故报告单，上报指导老师和相关部门。同时立即全面检查各项设备，做好整改工作，杜绝类似事故发生。

漯河水利技校

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！