

2023年化工实验室安全实验报告实验目的 实验室安全报告(大全5篇)

报告是指向上级机关汇报本单位、本部门、本地区工作情况、做法、经验以及问题的报告，通过报告，人们可以获取最新的信息，深入分析问题，并采取相应的行动。这里我整理了一些优秀的报告范文，希望对大家有所帮助，下面我们就来了解一下吧。

化工实验室安全实验报告实验目的篇一

根据上级文件要求，我校对科学实验室的建设、管理、配置和使用进行了自查。

1、小学科学实验室的设置和住房。

我们学校有一个理科实验室，里面放置实验设备和器材，也可以作为储藏室，每个班级教室也可以作为实验室。(6分)

2. 实验室内部设施。

实验室内有教师演示桌和18套学生实验桌椅，向房间供电，仪表柜数量合理，内部设施达标。(6分)

3. 安全设施和措施。

实验室配有灭火器，配有防潮、防水、防腐、防尘、防盗等设备。(4分)

1. 教学仪器不全，损坏。(4分)

2. 实验者没有实验者的培训证书。(3分)

3. 学校每年安排实验教学专项经费，比例合理。每学期没有教学仪器设备和实验耗材的补充计划。所有仪器设备都是通过正规渠道购买的，质量可靠，无任何损耗。三无”。(4分)

4. 自制教具达到一定比例。(4分)

5. 实验教学仪器不全。(4分)

1. 档案资料不全。(2分)

2. 实验中，按照使用、管理、配置、建设的程序，综合确定学校的功能定位，落实不同规格的设施、设备和配套教学仪器，并经常对各个房间进行清洁通风。(3分)

3. 实验教学仪器和药品没有及时补充，存在不足，现有仪器设备可以很好的维护。(2分)

4. 实验教师和技术人员具有一定的专业水平，对简单仪器有一定的维护能力。(2分)

5. 所有仪器都是按照规定放置的。所有仪器都放入柜内，如大下、小上、重下、轻上、高背、低前等。仪器平放，仪器不堆放。而且，这个地方太阳光照射不到。如果可以照明，就用窗帘遮住。房间应清洁、干燥、通风，并应防潮。存储的仪器是完整的。同类仪器放在一起，同一仪器的主要零部件、附件、备件放在一起。(4分)

6、实验室、管理制度、墙上的课题实验清单。(3分)

1. 实验教学普及率达90%以上。(30分)

2. 各种列表齐全。(5分)

3. 实验教师参加过上级规定的培训学习。没有获奖记录。(3分)

我们在实验室建设和管理方面做了一些工作，但实验教学改革是一项长期的、有规律的、系统的工作，还有许多问题值得进一步探索。只有在改革中寻求创新和发展，我们才会以这次检查为契机，改进我们实验室的不足，请领导指导。

化工实验室安全实验报告实验目的篇二

知道成功在什么的作用下会生成美好的物质

成功溶液、懒惰溶液、半途而废溶液、奋斗溶液、牺牲溶液各一瓶，试管若干支，滴管

取四支装有成功溶液的试管，分别标有a□b□c□d

第一步：取a试管，用滴管吸取懒惰溶液，滴入a试管，振荡，发现a试管内液体变得浑浊，生成了墨绿色的粘稠状沉淀。

第二步：取b试管，用滴管吸取半途而废溶液，滴入b试管，振荡，观察到b试管中生成了黑色沉淀同时还有臭味生成。

第三步：取c试管，用滴管吸取奋斗溶液，滴入c试管，振荡，发现c试管中有气体生成，闻到一种叫做胜利的气体。

第四步：取d试管，用滴管吸取牺牲溶液，滴入d试管，振荡，发现d试管中生成了一种明亮的红色物质。

取a□b试管中生成的物质，分别加入奋斗溶液和牺牲溶液，振荡，发现a□b试管中的沉淀都消失了，取而代之的是一种淡蓝色，类似水晶的颜色，还有香气生成。

成功可以和奋斗，和牺牲生成美好的物质；和懒惰，和半途而废只会生成难看的物质。

此实验告诉我们，成功与否关键在于你是否选对了条件辅助它，如果你选择了奋斗和牺牲，那么恭喜你，你收获了；如果你选择了懒惰和半途而废，那么很不幸，你失败了。

化工实验室安全实验报告实验目的篇三

为全面加强实验工作，学校对实验室加强了管理，校长为第一责任人，主管教学副校长和主任具体负责，实验室工作管理走向科学化、规范化、高层次、创造新特色。

1. 实验室管理制度：《实验室规则》、《实验室安全管理制度》、《实验教师职责》《领用借还制度》、《损坏赔偿制度》、《维修保养制度》、《报损制度》《实验室安全应急处z预案》、《安全检查记录表》等齐全。

学校每学期开始做实验前对学生进行安全教育。实验室应存放有学生安全教育的相关材料。包括《仪器室规则》、《仪器室安全管理制度》、《《损坏赔偿制度》、《学生实验守则》、《化学实验室危险品使用制度》《实验室一般性伤害的应急措施》等。

2. 账目管理：《教学仪器总账》、《教学仪器明细账》、《教学仪器领用借还登记表》、《教学仪器损坏赔偿登记簿》，名称、数量一致，做到了账、物、卡相符，记录齐全。

1. 标志：仪器室（包括实验室）都要有标志，标志要字迹规范，工整大方，门牌大小、高低、位z一致。

2. 仪器橱的摆放：仪器橱靠山墙，有一定的间隙，以免受潮变形。仪器橱进行分类。高低、大小、颜色相中的仪器橱放在一起，横竖成行，摆列一致，整齐划一。

3. 仪器橱的编号：仪器橱要按顺序依次编号，橱号牌的形状、大小、颜色要一致，要美观大方，字迹规范，橱号牌应安z在

每个仪器橱顶部正面靠边沿的中间位置

4. 仪器摆放：数量、规格及内部格局应根据实际情况设计。对于较重仪器的搁板做承重加强处理。器材存放整齐有序。

5. 仪器室悬挂《仪器室规则》，《仪器室安全管理制度》和学校绘制的《教学仪器存放一览表》，悬挂要位置适当、高度适中、垂直规范。《教学仪器存放一览表》有仪器名称、规格型号、现有数量、存放位置等，字体要工整、规范、美观。

6. 仪器室装有天花板防尘。室内不准堆放其他杂物，要专室专用。经常开门、开窗通风，保持室内仪器、窗台、地面、墙壁、橱、桌、架和悬挂物等卫生清洁无污物。

7. 仪器室都要悬挂窗帘，仪器室，配有防盗设施。

1. 设独立危险化学品药品柜。危险化学品药品柜双人双锁，并实行严格的药品出入管理登记制度，定期检查。

2. 药品室有防盗、防火、防潮、防腐、通风等措施。

3. 危险化学品药品柜实行双人双锁管理。

有无混放情况；

包装是否破损，封口是否严密，稳定剂的量是否符合要求；

标签是否脱落，试剂是否变质；

存放处的温度、湿度、通风、遮光、灭火设备情况，发现问题立即解决。

5. 危险化学品药品的安全贮存要求：

(1) 按照药品的不同种类，实行分类存放。危险药品分类隔离贮存，对不同性质危险药品应设立分柜分开贮存。相互接触能引起燃烧爆炸及灭火方法不同的危险品应分开存放，不能混存。

(2) 危险药品贮藏室干燥、通风良好。门窗坚固，门应朝外开。远离学习与工作、生活场所，远离水源。

(3) 危险化学品药品的存放处远离火源，设置了显标志，

(4) 危险化学品药品室中药品存放时，易燃品与易爆品、氧化剂远离，毒害品要与酸性腐蚀品远离，酸性腐蚀品与碱性腐蚀品远离。在危险化学品药品柜中，从上至下的次序为易燃品、碱性腐蚀品、毒害品、氧化剂、酸性腐蚀品。

(5) 严格控制危险化学品药品的采购、入库、使用、回收、报废等环节，实行双人保管、双人领用和危险化学品药品出入库登记制度，做到帐物相符。

1. 消防基础设施：

(1) 按标准配备灭火器等消防器材并能正常使用；

(2) 实验室消防通道通畅，消防疏散标志按要求进行设置□

(3) 通道电线、线路布局合理，电压稳定，配备漏电保护装置□

(4) 应急照明灯在正常工作状态。

电线暗线铺设，有效接地，电路布局规范，负荷匹配安全；

设有漏电保护装置□实验室教师可控制学生实验台电源。

3实验室备灭火器、消防桶、沙箱，化学急救箱应放在化学实验室方便显眼的地方。

4. 废液、废气、废渣不能直接排放，按国家标准统一集中处理。

在实验室的建设和安全管理，我校做了一定工作。但我们深刻地认识到，随着时代的发展，实验室的建设和安全管理是一项细致、长期和艰巨的工作。肯定会存在不足之处，敬请领导指导，我们将会努力使实验室工作不断实现新的突破。

5，放假之前实验室xx□杨xx□xxx□xx等多人进行了严格的安全检查，确保了假期安全。

化工实验室安全实验报告实验目的篇四

根据《教育部办公厅关于组织开展20xx年度高等学校实验室安全检查工作的通知》教发厅函[20xx]9号文件要求，参照《高等学校实验室安全检查项目表(20xx)》□□宁夏师范学院全面开展了实验室安全隐患排查工作。

（一）学校实验室安全基本情况

宁夏师范学院现有16个实验中心，包含教学实验室、科研实验室、精密仪器实验室、基础实验室、综合实验室、功能实验室、实训实践基地共计195间。各实验中心确立了安全责任人，并配有实验中心主任、安全管理人员、专兼职实验员、器材管理、库房管理、采购等，保障各实验中心正常安全运行。实验室安全管理规范，制度健全，全年无安全责任事故发生。

（二）实验室安全管理的组织架构与责任体系

宁夏师范学院成立实验室安全管理领导小组。

学校确立了分级管理安全责任体系，学院院长为实验室安全工作第一责任人，分管教学副院长为实验室安全工作第二责任人，实验中心主任为主要责任人，实验室管理员为直接安全责任人。实验室安全工作自上而下一直作为学校的一项首要工作常抓不懈，在校领导带领下，实验室安全工作人员各司其职，恪尽职守，按照安全责任体系严格落实。

（三）实验室安全制度建设

实验中心的安全运行机制是实验教学安全的保障。经过多年的建设，逐渐构建形成了实验室管理、人员管理、实验教学安全监控，运行经费保障的管理体系。根据学科、专业特点及实验室的具体实际情况，针对实验室安全专门制定了《实验室安全管理规则》，同时制定了安全检查、值班值日、实验室准入及应急预案等制度。

实验室均配有防火、防盗等基本设施和安全措施，消防器材按标准配置，存放合理，安全通道畅通；实验室用水、用电较规范；有学生实验守则和仪器设备使用操作规定；大型精密仪器设备有专人负责使用管理；教学实验室配有监控设施。

（四）实验室安全教育与培训情况

实验室对于大型仪器都制定了安全操作规程，在各实验室均悬挂安全管理制度。各实验教学班级在开设实验教学之前均经过安全培训。在实验操作过程中，实验课老师均对操作过程中的安全注意事项进行了重点强调。学校不定期组织实验管理人员参加全国各类实验室安全管理培训，不断提升实验管理人员的业务水平。学校在每学年新生入学后，开展实验室安全主题教育活动，发放实验室安全手册，并组织学生进行实验室安全准入考试，成绩合格后，方可进入实验室进行实验。

（一）自查工作组织与实施

各学院根据学校《关于做好学校实验室安全隐患排查整改工作的通知》要求进行了部署动员工作，并按照《高等学校实验室安全检查项目表〔20xx〕》的要求，逐项进行比对检查。结合实际制定了安全检查与专项整治实施方案，依据通知要求认真组织开展安全隐患排查整改工作，全面落实实验室安全责任体系和各项安全管理制度。

（二）发现的隐患概况

1. 实验室管理人员不足。受人员编制限制，现阶段尚未配备专职实验室安全管理人员，未成立由教师、实验技术人员（含退休返聘人员）或学生组成的实验室安全督查/协查队伍；实验室管理人员只有兼任人员，由于兼任的管理人员由任课老师担任，因此工作中对实验室的安全管理欠缺专业性。
3. 安全应急能力培训不足。虽然制定了突发事件应急预案，但是相应的应急演练次数较少。
4. 由于化工学院进行化学实验教学的特殊性，对实验楼的整体设计及水、电方面的特殊需求，结合实验楼目前的构造及水、电配置等实际，发现实验室整体存在电路老化、配置电功率不足，下水管道老化、暖气片老化等不确定性因素引发的可能安全风险。

（一）隐患整改的组织

1. 深入学习、贯彻各级高等学校实验室安全管理条例。建立、健全实验室各项安全管理制度，把安全紧密融入在日常的教学、科研活动中。
2. 各实验室安防措施齐备，有防火防盗门、防盗护栏、监视摄像设备、以及配套的灭火器材等消防设施，监视摄像设备24小时运转、图像清楚，各项设施设备运行良好。管理人员严格遵守管理制度。

3. 落实实验室岗位安全责任制，将安全管理责任落实到个人，各实验室门外张贴安全责任点细则。

4. 各实验室粘贴明显的警示标识。

5. 有针对性地调整人员的配置，落实人员责任，对相关实验室负责人进行谈话，明确整改内容和整改时间节点。

（二）隐患整改完成情况

上述安全隐患整改目前正在进行中，对属于学院层面的实验室安全规章制度、安全工作档案等问题立查立改；对属于实验室硬件的安全隐患问题，和各实验室负责人明确整改内容和整改完成时间。其他事宜待学校相关部门组织协调解决。

我校为确保实验室的安全和正常运行，应对可能发生的重大事故，迅速、有效降低和控制安全事故的危害，最大程度减少财产损失，保障师生员工人身安全，维持实验室正常运转，实验室安全应急预案。包括实验室火灾应急处理预案、实验室爆炸应急处理预案、实验室触电应急处理预案。

定期组织实验室管理人员集中学习文件内容，让实验室管理人员了解所在岗位的具体操作、处理程序，增强安全应急救援理念，最大限度地降低损失。

今年汇同保卫处等部门对师生开展了安全培训和夏季、冬季安全使用消防设备预警及演练。

化工实验室安全实验报告实验目的篇五

固态酒精的制取

通过化学方法实现酒精的固化，便于携带使用

chcoona+ho17352

250ml烧杯三个1000ml烧杯一个蒸馏水热水硬脂酸氢氧化钠乙醇模版

1. 在一个容器中先装入75g水，加热至60℃至80℃，加入125g酒精，再加入90g硬脂酸，搅拌均匀。

2、在另一个容器中加入75g水，加入20g氢氧化钠溶解，将配置的氢氧化钠溶液倒入盛有酒精、硬脂酸和石蜡混合物的容器，再加入125g酒精，搅拌，趁热灌入成形的模具中，冷却后即可得固体酒精燃料。

1、不同固化剂制得的固体酒精的比较：

以醋酸钙为固化剂操作温度较低，在40~50c即可。但制得的固体酒精放置后易软化变形，最终变成糊状物。因此储存性能较差。不宜久置。

以硝化纤维为固化剂操作温度也在40~50c但尚需用乙酸乙酯和丙酮溶解硝化纤维。致使成本提高。制得的固体酒精燃烧时可能发生爆炸，故安全性较差。

以乙基羧基乙基纤维素为固化剂虽制备工艺并不复杂，但该固化剂xxxxxxx困难，价格较高，不易推广使用。

使用硬脂酸和氢氧化钠作固化剂原料xxxxxxx丰富，成本较低，且产品性能优良。

2加料方式的影响：

(1) 将氢氧化钠同时加入酒精中。然后加热搅拌。这种加料方式较为简单，但由于固化的酒精包在固体硬脂酸和固体氢氧化钠的周围，阻止了两种固体的溶解的反应的进一步进行，

因而延长了反应时间和增加了能耗。

(2) 将硬脂酸在酒精中加热溶解，再加入固体氢氧化钠，因先后两次加热溶解，较为复杂耗时，且反应完全，生产周期较长。

(3) 将硬脂酸和氢氧化钠分别在两份酒精中加热溶解，然后趁热混合，这样反应所用的时间较短，而且产品的质量也较好。

3、温度的影响：

可见在温度很低时由于硬脂酸不能完全溶解，因此无法制得固体酒精；在30度时硬脂酸可以溶解，但需要较长的时间。且两液混合后立刻生成固体酒精，由于固化速度太快，致使生成的产品均匀性差；在60度时，两液混合后并不立刻产生固化，因此可以使溶液混合的非常均匀，混合后在自然冷却的过程中，酒精不断地固化，最后得到均匀一致的固体酒精；虽然在70度时所制得的产品外观亦很好，但该温度接近酒精溶液的沸点。酒精挥发速度太快，因此不宜选用该温度。

因此，一般选用60度为固化温度。

4、硬脂酸与naoh配比的影响：

从表中数据不难看出。随着naoh比例的增加燃烧残渣量也不断增大。因此 \square naoh的量不宜过量很多。我们取3：0.46也就是硬脂酸 \square naoh为6.5：1，这时酒精的凝固程度较好。产品透明度高，燃烧残渣少，燃烧热值高。

5、硬脂酸加入量的影响：

硬脂酸加量的多少直接影响固体酒精的凝固性能。硬脂酸的添加量对酒精凝固性能影响的实验结果见下表，且可以看出，

在硬脂酸含量达到6.5以上时，就可以使制成的固体酒精在燃烧时仍然保持固体状态。这样大大提高了固体酒精在使用时的安全性，同时可以降低成本。

6、火焰颜色的影响：

酒精在燃烧时火焰基本无色，而固体酒精由于加入了 NaOH 钠离子的存在使燃烧时的火焰为黄色。若加入铜离子，燃烧时火焰变为蓝色。因此添加不同离子到固体酒精中去得到不同颜色的火焰。

实验室安全实验报告2

根据烟台市市场监管局下发《关于在食品生产加工企业中开展出厂检验能力专项整治活动的通知》的文件，我公司迅速组织人员进行了学习，按照要求根据出厂检验项目对检验人员的配置、资质、技能、化验室格局、条件及检验设备配置、精度、检定有效期等相关内容进行自查自纠，并对自查中暴露出的问题进行整改，现自查情况报告如下：

1、检验人员的`配置

公司实验室配备2名化验员，均持证上岗，资质符合任职要求，工作技能满足生产检验需求，能够出具相对公正性数据，不存在超越技能范围的检测。

2、实验室设备与环境

经对实验室的资料进行抽查，我公司实验室的仪器设备管理制度比较完善，措施得当，并能够按照规定实施；仪器设备的配置能够满足日常检验需求，仪器设备运行状态良好，能够按照计划检定和校准。

实验室格局合理，能严格区分检验区域，防止交叉污染。通

通过对实验室检测环境自查，基本能满足检测需求，但是出现个别灯管不明，以免影响亮度，立即进行了更换。

3、存在的不足

自查过程中发现，化验员的培训计划不是很完善，在今后的`工作中完善检验人员培训计划并按照计划严格实施。

实验室安全实验报告3

实验目的：

知道成功在什么的作用下会生成美好的物质

实验器材：

成功溶液、懒惰溶液、半途而废溶液、奋斗溶液、牺牲溶液各一瓶，试管若干支，滴管

实验过程：

取四支装有成功溶液的试管，分别标有a□b□c□d

第一步：取a试管，用滴管吸取懒惰溶液，滴入a试管，振荡，发现a试管内液体变得浑浊，生成了墨绿色的粘稠状沉淀。

第二步：取b试管，用滴管吸取半途而废溶液，滴入b试管，振荡，观察到b试管中生成了黑色沉淀同时还有臭味生成。

第三步：取c试管，用滴管吸取奋斗溶液，滴入c试管，振荡，发现c试管中有气体生成，闻到一种叫做胜利的气体。

第四步：取d试管，用滴管吸取牺牲溶液，滴入d试管，振荡，发现d试管中生成了`一种明亮的红色物质。

补充实验：

取a□b试管中生成的物质，分别加入奋斗溶液和牺牲溶液，振荡，发现a□b试管中的沉淀都消失了，取而代之的是一种淡蓝色，类似水晶的颜色，还有香气生成。

实验结论：

成功可以和奋斗，和牺牲生成美好的物质；和懒惰，和半途而废只会生成难看的物质。

此实验告诉我们，成功与否关键在于你是否选对了条件辅助它，如果你选择了奋斗和牺牲，那么恭喜你，你收获了；如果你选择了懒惰和半途而废，那么很不幸，你失败了。

为落实实验室工作，学校成立了实验室工作领导小组，组长杨，副组长徐光诚，成员陈中云及科学教师。同时制定了各自的职责。组长负责实验室建设，副组长负责指导实验教学和实验室管理，成员负责具体实验教学和实验室日常管理。

二是实验室建设标准达标

去年秋天，经过多方努力，在上级的支持下，我们学校建立了一个标准化实验室，有64个配套设施，建设资金全部由公款支付。实验室教学仪器设备齐全，其费用及弱势和消耗性道德的补充费用纳入公共支出范围。

三是实验室管理规范有序

1. 实验室工作标准化

学校制定了一套实验管理细则。比如实验教师岗位职责、仪器管理制度、安全卫生制度、薪酬制度等都贴在墙上，实验教师在实施过程中可以严格遵循以上制度。教学时有出入境

登记。我们特别注意危险药物的安全保护和保管。注意消防、水电安全。保持经常清洁，维护公共物品，坚持勤政治校的原则。

2. 有序的仪器管理

实验室管理有序，每个柜子都有反映内容的目录卡，目录卡与账户、账卡、账卡一致。期末，清点仪器设备数量，检查损坏程度。

3. 教学仪器的定期维护

根据仪器的不同要求，做好通风、防尘、防潮、防锈、防腐。生物标本应采取防潮、防鼠、防蛀等措施，损坏的仪器应及时修复，并及时做好损坏维护记录，使实验仪器可用。时刻教育学生积极实验，勤于实验，保护仪器，尽量不浪费；我们还教育学生规范实验操作程序，防止不必要的损坏，消除实验事故。

(1) 仪器室分组实验箱

(2) 学生发放的实验耗材；

(3) 自制和自购分组实验材料。

(4)、动员学生平时注意收集各种废料。

积极安排实验所需的用品和药品，根据教学进度提前准备，在演示和分组实验上下功夫。这学期实验率100%。实验教学要规范，每次演示和分组实验都要提前写好实验通知。课堂演示分组实验要有仪器设备、用途、过程等整体效果记录。同时，教师要填写实验记录，学生要填写实验报告。实验完成后，应对仪器进行彻底检查、分类，并存放在其原始位置，以备下次使用。为了保证仪器设备的充分利用，体现管理为

教学和师生服务。将实验教学活动纳入学校教学和科研活动，经常组织理科教师听课，学习好的经验，使我校实验教学的综合水平不断提高和完善。