# 制药公司试验员工作总结(优选9篇)

来源：网络 作者：风月无边 更新时间：2025-05-04

*制药公司试验员工作总结120xx年即将结束，20xx年的工作也即将告一段落，在这一年里，我的工作经过自身努力，克服困难，特别是在\*\*的大力\*\*下和教导下，我顺利完成了20xx年的任务和工作，这一年对于我是有着重大意义的一年。20xx年，我工...*

**制药公司试验员工作总结1**

20xx年即将结束，20xx年的工作也即将告一段落，在这一年里，我的工作经过自身努力，克服困难，特别是在\*\*的大力\*\*下和教导下，我顺利完成了20xx年的任务和工作，这一年对于我是有着重大意义的一年。

20xx年，我工作经历了两个阶段，5月份前，我在总公司车间做工艺员助理，让我从一线学习到了相关工艺和gmp的知识，同时作为夜班值班人员坚持了1个星期4个通宵夜班的值班工作。完成了工艺助理的基本职责工作。5月份开始进入台州仙琚制药，是我工作和学习的新开端。我顺利的完成了醋酸可的松试产前工艺规程，试产方案等gmp相关的软件资料的起草。同时作为技术人员参与工艺的确定和生产线的建设。并作为试产组员参与醋酸可的松试产全过程，在试产期间完成了工艺参数的确认。通过这项目，我熟悉了公司的运作程序流程，学到了工艺放大的相关实践知识，也接触了设备选型、厂房设计、工艺布局等工程相关的知识，这为今后的\'工作打下了一定的经验基础，也为我以后的发展指明了方向。同时参加了公司的内审员培训，并取得内审员资格成为车间内审员，完成了车间相关ehs部分文件和现场的起草和管理工作。积极参与公司的体系的建立和完善。并作整理和保管车间相关文件资料。同时在参与中学习和成长，同公司一起不断提高自己的意识和理念，以及工作能力。积极参与公司其他活动或项目。尽自己最大的努力，参与到公司的发展建设中去。有意同公司一同发展和成长。在20xx年有所收获的同时，我也认识了很多自身不足：

1、虽然充满干劲，但是经验缺乏，在处理突发事件和一些新问题上存在着较大的欠缺。需要进一步努力和学习。

2、在工作上同同事的交流和讨论还不够，自己的很多不成熟的想法和观念需要同事和\*\*的教导。

3、现场gmp和ehs的管理能力还欠弱，很多事情的处理都不是很到位。

4、专业能力特别是在工艺以为设备等方面的能力还很欠缺，急需自己努力补上。在今后的工作和生活中，必须更加积极努力提高业务能力，要加强自己专业知识和专业技能的学习。并以高标准要求自己，不断学习，让自己能够成为一个优秀的工艺技术人员。

20xx年是充满期待的一年。对于公司，三个上市项目同时设计建设还有生活办公设施的不断建设，20xx是一个新的起点。而对于我更是一个全新的开始。醋酸可的松项目试产接近尾声在初步稳定后将迎来正式生产和全面人员入岗。为此对工艺验证，人员培训将是我20xx年前期工作重点。同时随着合成溶剂回收车间的投入生产，溶剂回收等部分工艺稳定性和改进也是重要工作。同时我个人想要的发展方向是工程师的发展方向，为此我将努力争取参与公司的其他项目，尽可能的接触工程上的东西。让自己的在参与中学习和成长。

20xx年度工作规划

1、加强学习和实践，继续提高。针对自己的岗位，重点是深入学习智能交通相关业务及研发相关知识，提高解决问题的能力。

2、竭尽全力完成工作任务。20xx年有许多挑战性和重要的工作，工艺的验证，员工培训，车间gmp和ehs现场的实施等都是对于我有挑战性工作;同时参与其他项目时候的自我学习和提升，以及对其他项目所需要的知识的提高。现在只是参与和记录，我希望在不久的将来能提出建设性的意见。

3、完善自身素质。新的一年，要毫不动摇为成为一个品德好、素质高、能力强、勤学习、善思考、会办事的聪明人而努力。同时在人际、社交等不足的方面也努力提高。

制药厂化验员工作总结3篇（扩展6）

——制药厂车间实\*\*结

**制药公司试验员工作总结2**

各位\*\*同志们：

我现将一年来的思想、工作情况做一简要的总结，不妥之处请\*\*批评指正。

一年来，在公司\*\*的正确\*\*下，在同事们的热情帮助与\*\*下，通过自身的不懈努力，自己的思想水\*和工作能力都有了很大的进步，专业技术水\*也有了很大

的提高，特别是在落实焦化公司提出的“安全质量标准化建设和设备质量标准化建设”方面做出了一定的工作，为车间日常管理打下了良好的基础，也为公司全年安全生产目标与生产任务的顺利完成做出了一定的工作，主要有以下几个方面：

>一、思想方面

1、为使自己的思想更好地适应新形势下对管理工作的要求，一年来自己积极参加公司\*\*的各类学习活动，努力钻研本专业的安全与技术业务，深切领会上级\*\*的指示精神，针对上级\*\*提出的各项意见和要求认真查找自己的不足，使自己的思想和公司\*\*工作的指导方向保持一致。

>二、安全生产方面、树立安全生产责任意识。

把安全工作真正放在了首位，放在了心里，把过去嘴上讲安全变成了现在心中想安全。形成了安全工作天天讲，人人抓的良好局面。

>三、存在的缺点和不足

一年来，自己在工作中虽然取得了一定的成绩，同时也感到离\*\*和生产的要求还有很大差距，具体表现在：

1、思想上有时跟不上形势的要求，观念老旧，锐意进取的思想差。今后必须加强学本文来自文秘。习，以适应企业深化\*\*的需要。

2、在管理工作上力度不够，执行\*\*不够坚决，工作中有拖拉现象，主动性差，这是在今后工作中必须加以克服的。

3、工作中易犯急躁情绪，有时不能妥善处理好设备和生产的关系。

总之，工作成绩和不足都已成为过去，在下一步的工作中，自己要认认真真的学习、踏踏实实的工作，完成好公司交给的各项工作任务。为公司的发展壮大、为构建\*\*班组、\*\*车间、\*\*企业贡献自己的全部力量。

**制药公司试验员工作总结3**

本人自从进入公司化验室工作行业后，我紧紧围绕公司的中心任务，立足化验室工作岗位，认真履行职责，兢兢业业、任劳任怨的工作在这个\*凡的岗位上，勤学苦练,努力工作，掌握了一手过关的化验技术，在\*\*和同事们的悉心关怀和指导下，通过自身的不懈努力，各方面均取得一定的进步，现已成为公司的技术骨干和操作能手。现将我的工作情况总结如下：

一、时刻加强自身学习，强化个人能力,提高业务素质。

化验室工作连接着生产与销售等环节,可靠的数据提供说话的依据。因此，做好化验室工作非常重要。我做为一名化验人员，要想干好化验室的工作，就必须要强化学习，不断提高个人技能和业务素质。在实际工作中，我以持之以恒的韧劲和精益求精的钻劲，边干边学，勤思考，多积累，收到了很好的学习效果。

一是系统学习了化验方面的专业知识。通过在书店购买、向同事借阅、网上下载和对化验室过去数据资料的摘录等多形式，认真学习掌握化验知识和方法，努力提高自己的实际操作和理论水\*。

二是通过学习，掌握了各项化验的理论依据、工作原理和相关的操作流程。

三是学习熟记相关的管理\*\*，诸如化验室检验工作的管理，质量\*\*工作的管理，化验室药品的管理，化验室仪器、设备的管理，化验室资料、档案的管理以及化验室环境的管理等。以化验室为切入点融入质量管理工作。积极参加集团公司\*\*的化验员考试和技术比武活动，增长了见识，丰富了阅历，以此提高业务能力，提高工作质量。

二、认真实干、客观严谨。

我作为一名化验员，始终以高度的责任心，在实际工作过程中，本着客观、严谨、细致的原则，在日常的分析工作中做到实事求是、细心审核、勇于负责，严格执行化验室规章\*\*、仪器操作规程和相关的质量标准。对不真实、不合理的数据严格进行复查审核，确保数据正确不出问题再进行上报。

三、加强安全教育，提高安全意识。

在实验室工作安全意识和环保意识相当重要。在实际工作中，我坚持抓安全毫不放松，积极探索更安全的途径，把安全做实做细。要求自身工作必须投入，能够正确认真对待每一项工作，熟记各项安全措施，遇事不能慌。环保也是相当重要，做到每种化学试剂和需要处理的油样，集中分类处理，不随意乱倒。这些对环境都很有影响。如在刷洗瓶子时，不随便倒沾有油的污水。同时注意到实验室的通风和各种化学试剂及油样的摆放问题等。

四、工作态度与勤奋敬业。

我热爱自己的本职工作，正确认真对待每一项工作，在开展工作之前做好个人工作计划，有主次的先后及时完成各项工作。热心为大家服务，认真遵守劳动纪律，保证工作能按时完成。在作风上，能遵章守纪、团结同事、务真求实、乐观上进，始终保持严谨认真的工作态度和一丝不苟的工作作风。

最后总结多年来的工作，成绩和进步有目共睹，但在一些方面还存在着不足。比如有创造性的工作思路还不是很多，个别工作做的还不够完善，这有待于在今后的工作中加以改进。以后在化验中心，我将认真学习各项业务技能和规章\*\*，努力使思想觉悟和工作效率全面进入一个新水\*。可以预料我们的工作将更加繁重，要求也更高，需掌握的知识更高更广。为此，我将更加勤奋的工作，刻苦的学习，努力提\*\*化素质和各种工作技能，以适应更高更新的需要。

**制药公司试验员工作总结4**

1、态度决定一切

工作时一定要一丝不苟，仔细认真。不能老是出错，有必要时检测一下自己的工作结果，以确定自己的工作万无一失。工作之余还要经常总结工作教训，不断提高工作效率，并从中总结工作经验。虽然工作中我会犯一些错误，受到领导的批评，但是我并不认为这是一件可耻的事，因为我认为这些错误和批评可以让我在以后的工作中避免类似错误，而且可以让我在工作中更快的成长起来。在和大家工作的这段时间里，他们严谨、认真的工作作风给我留下了深刻的印象，我也从他们身上学到了很多自己缺少的东西。

2、勤于思考

岗位的日常工作比较繁琐，这就需要我们一定要勤于思考，改进工作方法，提高工作效率，减少工作时间。

3、不断学习

要不断的丰富自己的专业知识和技能，这会使我的工作更加得心应手。

一个人要在自己的职位上有所作为，就必须要对职位的专业知识熟知，并在不断的学习中拓宽自己的知识面。

**制药公司试验员工作总结5**

尊敬的领导：

我叫许俊生，于20xx年8月进入瓯电实业有限公司。根据公司的需要，目前担任试验员一职，负责高压试验任务。

本人工作认真、细心且具有较强的责任心和进取心，勤勉不懈，极富工作热情；性格开朗，乐于与他人沟通，具有良好的沟通技巧，有较强的团队协作能力；责任感强，能及时完成领导交付的工作，和公司同事之间能够通合作，关系相处融洽而和睦，配合各部门负责人成功地完成各项工作；积极学习新知识、技能，注重自身发展和进步。

最开始接触试验，我非常迷茫，因为第一次接触高压，感觉这是一份又危险又困难的工作。在这里我要特别感谢一个人，就是我的班长郑伟洁。在工作时，他对我的教导真是孜孜不倦，在相处时，又是我们的氛围调节师，是亦师亦友的存在，在他身上真的让我学到许多东西。

在此，我还要感谢公司的领导和同事对我的指引和帮助，感谢他们在我工作出现失误时给予及时的提醒和指正，让我在这两年不到的时间里能快速成长。

从我进公司到现在，和同事共同参与了抢修试验38次，图盛工程试验67次，瓯电用户试验64次，如今我还在尝试接触继保试验和高压柜二次接线，这些工作经历让我从当初的一窍不通，到现在能熟练掌握试验技巧和试验流程，如今在处理各种问题时我也会考虑得更加全面，面对突发状况我也会努力沉着应对。

随着时间的推移，我对公司也有了更深的了解。公司融洽的工作氛围、团结上进的企业文化，使得我在工作中干劲十足。在领导的带领下，我会更加严格要求自己，在作好本职工作的同时，积极团结同事，搞好大家之间的关系。在工作中，要不断的学习与积累，不断的提出问题，解决问题，不断完善自我，使工作能够更快、更好的完成，不辜负领导对我的期望。

**制药公司试验员工作总结6**

学校给我们布置的暑假作业是自己找制药厂实习，而且还要写实\*\*记和报告。庆幸的是，我来到了药厂顶岗实\*\*记药厂。

由于我实习的时间短，只有一周，所以王\*\*先带我到生产车间看一下生产流程。要想进入车间内必须经过许多关卡。第一步就是更衣室，我进去换上专门的工作服，然后在进入下一个房间，就是普通区，最后才能进入生产车间，而车间里面也是一个一个的相通的房间，每进入不同的车间也都得经过两道门杀菌后才能真正进入到生产线。在参观的过程中，王\*\*给我依依详细的介绍各个部门的工作职能，以及各个设备的运转功能。

参观完后王\*\*让我先在包装部门干。来到包装部门，跟着那些姐姐们一起学习包装药品。姐姐一交我马上就会了，不一会我感觉自己就干的很顺手了，速度也快了不少。包装车间里的活太多了，一早上我几乎没休息一分钟，一直的.在忙碌着...只要帖标机一开我们就得快速的把帖好标签的药装在专门的泡沫盒里，全装好后然后在一盒一盒的往包装盒里装，最后再\*\*的帖封标装箱。我是次接触包装东西，感觉很新鲜、很好玩，所以干的也很带劲，一点也感觉不到累，但要是让我真的在这干上一年，一个月，一个星期估计我绝对会无聊死的。我真佩服那些姐姐们，她们有的在那都干了四年了，太了不起了!

后面2天我们没在包装部呆了，我想到出看看各个步骤都是怎样来操作的。虽然早上王\*\*都给我详细的介绍了，但我还是想亲自看看，这样对我来说印象比较深刻。 这是我次亲眼看到药品的制作全过程。原来那一个小玻璃注射剂要经过那么多的工序才能制作出来。步是用碱水粗洗瓶子，接下来是细洗，而细洗瓶得经过三道工序：净化水清洗，甩干机甩干和红外线烘干杀菌。第二步是装药封口，这虽然都是由机器来完成的，但有的瓶子的口会没封住，所以必须得有人在旁边随时把那些没封住口的瓶子挑出来。第三步是水蒸气及高温杀菌。最后是帖标签装箱... 通过这一周的实习实践虽然很短暂，但我还是从中学到了不少知识。我相信经过这一周的参观，一定会对我以后的学习有很大帮助的。

**制药公司试验员工作总结7**

在gmp的规定里，仪器的使用记录非常重要，它可以在某一段时间里查出来你做的什么产品的检测，是产品检测的凭证，而仪器的维护保养就更重要了，仪器的好使用，仪器的准确性是离不开我对仪器的维护，保养和自校。对仪器的使用是当时做什么就填什么，对于仪器的维护、保养都是一个月一次，每次维护校正完后，都要填写好相应的记录。

严格按照gmp规定，做好药品的稳定性考察、长期考察，并做好考察记录，至今已考察样品10余批次。

严格按照gmp规定，对剧毒药品进行管理，填写好剧毒药品的使用记录。

严格按照gmp规定,对固体药品的管理，并登记好使用台账。

严格按照gmp规定，对对照品进行管理，并登记号使用台账。

对各类检验产品出具检验报告书，并对各类检验原始记录进行归档管理。

我在这个岗位上做了很多工作，但无论做什么工作，我都是以饱满的热情对待自己的工作，勤勤恳恳、尽职尽责、踏踏实实完成自己的本职工作。此岗位的工作纷繁复杂，领导临时交办性的工作比较多，这些都要求员工要具有较强的应变和适应能力。通过近两年来的工作经验，我对此岗位的各项业务工作都有比较全面的了解与掌握！我想这一方面是自己工作的积累，更重要的是自己在这样的工作岗位上、有这样的工作机会，是领导和同事们信任和支持的结果！正因如此，我将更加珍视自己的岗位，以无比的热情与努力争取更大的进步！

总之，在这个岗位上收获了很多，也学会了很多，这都离不开领导和同事们的支持，我深知自己还存在不足，事情繁杂，有些细节性的过程没有考虑到，在今后的工作中，我将发扬自己的优点，弥补自己的缺点，把工作做得更好。

药品检验员工作总结3篇（扩展4）

——检验员转正工作总结10篇

来到华禹建设集团已有四五个月的时间，工作上已逐渐适应新环境及新角色，这其中离不开集团公司及东港第项目部领导、前辈的帮助与提携。大连华禹建设集团多年来坚持“质量兴企”的经营理念，选择华禹也正是看重了企业对质量的重视，作为一名质检员，能融入这样的团队，我感到非常的荣幸。因此如何尽快地适应项目部的管理模式以及更好地完成本职工作，也是我今后在工作中不断地去努力达到的目标。

对于建筑行业多数企业追求自身利益最大化的今天，曾多次获得国家、省市建筑行业大奖的大连华禹集团仍然将工程质量放在企业追求目标的首位，是非常难得的。自20xx年9月11日来到由大连华禹建设集团承建的东港区E13地块项目东港第项目部，我心中就充满了期望。

一是因为，华禹集团曾先后获得两次鲁班奖，能在全国建筑领域获得如此殊荣，是非常不容易的，华禹必定有强于其他企业且行之有效的项目管理办法，能在这样处于行业领先地位的企业工作，将会有益于我未来的职业发展;

二是，东港第项目部徐经理是具有几十年建筑施工及质量管理经验的项目经理，丰富的经验及学识，加上令人敬佩的敬业精神，确实给年轻人起到了表率的作用，也是我学习的目标。

在东港第项目部担任质检员的四五个月里，东港区E13地块A9#、A10#楼完成了地上二层及A18#地下车库部分施工任务。我也是在干中学，不断弥补自己施工经验欠缺的弱点。工作上我一直要求自己在施工现场多去看、多去听、多去做、多去想。并且确实学到了不少东西，例如，A9#、A10#楼在主体施工时，钢筋砼柱子钢筋经常容易产生钢筋位移的质量通病，严重影响了工程质量，在最初检查时，因为经验不足，忽视了这个问题，应该在施工时就要注意检查是否绑扎两至三道定位箍筋，柱身是否按要求设置保护层垫块，来保证钢筋的位置。我想经验也就是这样一点一点积攒起来的吧。只要持之以恒，总会有点收获。在这几个月的工作中，不管是公司还是项目部领导对东港第项目都非常重视，尤其是质量方面。徐经理以及技术负责人王工也经常会对我提出中肯的意见和工作上的指导。我虽然切实感受到了做好质检工作的压力，但这种压力也可以说是一种动力，也让我更加确定质检员工作的重要性，明确了发展方向。在工作中我自己会动手去尝试砌砖、压光砼地面、绑扎钢筋等一些实际操作，在实践中去琢磨、体会是什么样的\'原因以及哪些不当的操作会造成工程质量问题。作为一名专职质检员，我的施工经验确实不是很丰富，这也造成质检工作所必备的预见性能力不强，因此在质量管理上还是有很多欠缺，当然这不是一朝一夕的事情，是长期积累的过程。为了弥补经验上欠缺，第一点就是要熟练掌握规范、图集，工作中，我经常会翻阅验收规范，与现场实际检查相结合，可以更好加深对规范的理解，变成自己的东西，不再去死记硬背。第二点需要提到的就是对图纸的理解，施工过程中施工员和质检员是对图纸理解最深的，作为质检员能理解图纸意图，也是质检工作的前提。工作中，我也会更多地比照图纸，检查现场实际施工情况，加强施工过程控制，及时发现问题。第三点还要提到的就是施工日记的记录，施工日记是对每日施工情况的如实记录，是非常好的累积经验的手段，通过质量检查记录，可以总结这个工程中经常会出现的质量通病，为今后工作中的预防及检查工作提供了依据。以上三点是我作为质检员遵循的工作方法，也切实改变了一些一直存在的问题，自身能力也有所提高。

回顾过去的一年，在化验室同事的大力帮助与支持下，利用自己所掌握的知识，钻研业务，高标准严要求自己，在自己的岗位上，尽职尽责，较好地完成了本职工作。现将本人本年度的工作从以下几个方面做一总结。

**制药公司试验员工作总结8**

20xx年即将成为过去，一年的光阴又在我身上留下了浓重的一笔，这一年我经历很多，也从工作中学到了不少新的试验检测知识，很荣幸能与各位同事共同进步，我也在大家的身上学到不少的知识。一年来，本人认真遵守劳动纪律，按时出勤，有效利用工作时间；坚守岗位，需要加班完成工作按时加班加点，保证工作能按时完成。认真学习知识，具有强烈的责任感。积极主动学习质量检测员专业知识，工作态度端正，认真负责地对待每一项工作。当然，在工作中，难免出现一些小差小错需领导指正;但前事之鉴，后事之师，这些经历也让我不断成熟，在处理各种问题时考虑得更全面，降低类似失误的发生。在此，我要特地感谢领导和同事对我的指引和帮助，感谢他们对我工作中出现的失误的提醒和指正。下面对一年工作做如下总结：

>一、工作岗位和工作能力方面

我的工作岗位是一名检测员、一个把握工程质量的重要岗位。我深知岗位的重要性，所以我本着把工作做的更好的目标，扎扎实实干好本职工作，并且在工作之余我努力的学习专业知识充实自己，虽然在工作上会遇到很多挫折但是我相信我自己。有句话说得好从哪里跌倒、就从哪里爬起来我还很年轻，肯吃苦，，我相信只要我付出的比别人多肯定会有更多的收获。

>二、总结一年来的工作，以及存在的不足:?

1、检测工作方面与领导的目标还是有一定的距离。主要是工作量较多、和时间比较紧时，工作效率不够高，一些资料的整理未能及时归档，还有待提高。

2、对领导交办的事能够较及时完成，对部分工作的灵活性有待提升，上报情况有时未能及时。

3、在工作岗位上尽心尽责，勤勤恳恳。对全盘工作情况掌握不细，还不能主动、及早想办法，解决问题。

4、在社交方面与人交好，与同事配合融洽，工作氛围还算不错。????

5、在专业知识方面有待加强，平时对规范阅读算比较多，但有些东西明知道是错的却抓不住重点和关键。对材料的性了解不够透彻，不够具体，遇到困难解决的方式比较局面，没能全方位的进行系统工作。??

>三、未来的工作打算

1、我将进一步发扬优点，改进不足，全力做好本职工作。要保持良好的精神状态，发扬吃苦耐劳、知难而进、精益求精、严谨细致、积极进取、敢打敢上的拼搏精神。理清工作思路，提高办事效率。

2、在检测之前，我首先要了解需要检测的项目，检测方法及技术要求等才能在检测工作中做好事前的准备工作?。并且在检测前应该做好事前准备，检测时认真踏实。

3、在检测过程中做好监督工作，及时发现并纠正检测过程中存在的问题。20xx年的结束，20xx年的到来，是开端也是结束，展现在自己面前是一片任自己驰骋的沃土，也分明感受到了沉甸甸的责任，在今后工作和生活中我将继续学习，深入实践，不断提升自我，不辜负单位给我这个机会以及领导和同事对我的栽培。新的一年，让我们共同加油，共同进步，做好一个检测员的本分。

**制药公司试验员工作总结9**

实验工作总结

在各级教育主管部门和学校领导的具体指导帮助下, 20\_—20\_年度下学期工作已经结束,为了更好的总结实验工作经验,找出不足,扬长避短,在新的学年中,争取使用实验教学工作再上新台阶,特将本学期实验工作总结如下：

1、学期开始,学校普实工作领导小组和实验教学工作小组就新学期的实验实验教学工作召开专门会议,研究制定措施,写出计划,订出目标和要求,使每位实验教师,实验教学有目标,行动有要求,效果有检查。

2、组织实验教师,学习有关实验教学文件,深入领会精神，同时还专门组织实验教师上师范课,观摩课,走出去,请进来,开阔教师眼界,丰富教师的课堂教学,提高实验教师的实验教学水平,促进和提高了自己实验教学,老师的教学水平提高很大。

3、实验课领导小组成员,经常深入课堂,进行听课,发现问题及时反馈,以帮助教师提高实验的教学水平.对实验教师的实验通知单,记录册[老师 学生]和实验报告,经常进行抽查,发现问题及时指出,较好地防止了教师上试实验课应付,走过场的现象,由于听课和检查力度的加强,有力地促进了科学实验教学向着正规的轨道发展,取得了良好的教学效果。

4、学校对实验器材加大了投入,本学期已按国家二类标准配备,增加投入近万元,基本结束了实验器材不足的问题。

5、实验教学头绪多,任务重,有少数实验教师对上实验课认识不足,还存在着应付观点,就新学期中还应加强教师的政治思想教育,端正对实验教学重要性得认识,改变怕麻烦和应付的思想,使实验教学取得良好的成绩。

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！