# 学cad的心得体会 CAD心得体会(大全9篇)

来源：网络 作者：风华正茂 更新时间：2024-05-30

*在平日里，心中难免会有一些新的想法，往往会写一篇心得体会，从而不断地丰富我们的思想。我们想要好好写一篇心得体会，可是却无从下手吗？那么下面我就给大家讲一讲心得体会怎么写才比较好，我们一起来看一看吧。学cad的心得体会篇一为期一周的autoc...*

在平日里，心中难免会有一些新的想法，往往会写一篇心得体会，从而不断地丰富我们的思想。我们想要好好写一篇心得体会，可是却无从下手吗？那么下面我就给大家讲一讲心得体会怎么写才比较好，我们一起来看一看吧。

**学cad的心得体会篇一**

为期一周的autocad最后完了，好呛啊！每一天不用上课，起来就去机房画图，回到宿舍还是画图。能够说这个星期除了吃喝拉撒，其他时刻都在干同一件事――画图。不夸张的说连做梦都梦到在画图…但是效果是显而易见！

实训的目的是让我们能够熟练的使用autocad的常用绘图命令和修改命令，培养学生运用autocad软件绘制平面图形的技能和技巧。巩固所学的绘制专业图的基本知识和方法，以及有关的国家标准，培养学生运用autocad软件绘制专业图的方法和技能。培养学生耐心细致的工作作风和严肃认真的工作态度。

透过这次的实训，不敢说我对于autocad的常用绘图命令和修改命令的运用很娴熟，但相对实训前有了很大的提高。比较明显的就是速度快了，同一类型的图能够用更少的时刻去完成，而质量也只高不低。但是最娴熟的还是基本设置，图层、线型、线宽、比例、颜色、文字样式、尺寸标注等。为了加强这方面的练习，我每幅图都画一遍图幅，设置一次图层、线型、线宽、颜色、文字样式和标注样式。建筑图形和几何图形的比例是不一样的，画一个标准的a3图幅后要扩大100倍。几何图形的标注样式也各有各样，个性是一些直径和半径的标注，和常规的有差别，以前没接触过的在实训中接触了，学会了如何设置。还好字体的标注就两种，但是有些图设得有点乱，而且在我自己的电脑设置的图拉到机房的电脑上，字体会变得更混乱，直接显示不了，又要重新设置。还好改改就行。不然我就要哭都没眼泪出了。

学校安排给我们实训的时刻只有一周，在这周内能够说一大部分同学都不能按时完成任务。实训指导书发下来很久了，我们之前都有画，因此才能如期完成任务。这次的图形除了后面几幅相对来说要难，其他的都能够应付。水工图把我弄得好呛，涉及到超多的数据，有些数据还要自己计算。初次接触，花费了我一天时刻只画了一幅，但是好在在实训周之前就画好了，实训周我主要画建筑图形和几何图形。之前看到建筑图我会头疼，正因数据很多，但是经过水工图的洗礼，我对于建筑图很淡定。它的数据虽然不少，但只要按部就班就不会出大错。但是一开始熟练度不够，也吃了一些苦头，但是吃一堑长一智，后面就能够从容应对了，对于周四的测试能够简单搞定。

我们是道路桥梁工程技术专业，对于这个工作我们需要具备耐心细致的工作作风和严肃认真的工作态度。工人工作是按照图纸来做的，如果图纸有误，工作成果也有误。而且差之毫厘谬以千里，如果造成事故就是大件事，这让我不得不细致认真起来。

这次的实训图除了水工图和我们的专业有点搭边，其他都好像与我们的专业无关。同学们都觉得画这些和我们专业无关的有点浪费时刻，我此刻懂得，如果你还不会走路，你怎样学会跑呢！实训画的图比较基础的，很适合现阶段的我们。不好太过批评学校安排的课程，正因学校的老师毕竟比你年长，他们的专业只是不是现阶段的我们能够比拟的。事必有因！这样的安排是为了让我们能够在几年后找到工作。正因未出社会的我们是不了解这些的，老师以他们过来人的身份引导我们前进，谢谢老师们。

这次的实训不只是让我掌握了autocad的运用，也让我幡然醒悟过来，跟着老师走，没错！

**学cad的心得体会篇二**

CAD（Computer-AidedDesign，计算机辅助设计）是指利用计算机和相关软件技术来辅助完成工程、设计、制图等工作。现在，CAD在各个领域得到广泛的应用，不管是机械设计、建筑、电子电器制造还是服装设计等，都离不开CAD技术的支持。作为一名设计学生，我深感学习CAD的重要性，在学习过程中，我领悟到了一些心得和体会。

第二段：介绍学习CAD的过程。

在学习CAD的过程中，最初的几周是最难的，因为要熟悉软件的操作和基本概念，而且需要大量的练习。一般来说，学习CAD的第一门课就是基础课程，教授关于绘制基本线条和形状的知识，以及如何进行更加复杂的操作。随着课程的深入，学生们学会使用更多的工具和技术，在绘图和三维建模方面得到了更深入的掌握。整个学习过程需要耐心和不断的练习。

第三段：谈论CAD的优点和应用。

由于CAD技术的应用范围广泛，它也有着很多优点。首先，CAD可以缩短设计周期，提高生产效率。其次，使用CAD绘图可以避免因人为原因导致的错误，提高图纸质量。此外，CAD还能提高协作效率，设计师可以在同一个工作平台上进行实时协作。更重要的是，CAD技术可以提高设计师的创造力，让他们更容易实现更多的设想和创意。

第四段：分享我的CAD作品和收获。

在学习CAD的过程中，我所绘制的作品也日渐提高。最初的时候，我只是能够绘制出一些基本的线条和形状，但是随着时间的推移，我逐渐掌握了更多的工具和技术。我学会了使用三维建模技术，并用CAD制作出了一些复杂的模型。这些模型既美观又实用，对我的设计思维和技能提升非常有帮助。

第五段：总结，展望未来。

在学习CAD的过程中，我获得了许多好处和收获，更加深入的掌握了设计技术，提高了我的专业能力，也开拓了我的思维和视野。随着科技的不断创新和发展，CAD技术也会越来越复杂。我相信，只要保持学习和练习，不断提升自己的技能，我一定能够在未来取得更大的成功，并为社会做出更大的贡献。

**学cad的心得体会篇三**

通过四周的学习，我们已基本掌握了服装cad软件。循环渐进的学习过程，让我们在掌握基础同时，由简到繁地对这个软件有了更深刻的认识。

1、计算机的绘图优势是规则，易上色，数据精确等，正因如此我们应注意计算机智能识别给我们带来的影响。尽量避免由于错误操作引起的系统紊乱。

2、服装cad绘图的基础是有良好的制图能力，有好的制版能力能加速我们使用电脑绘图。

3、细心永远是最重要的，细节决定结果。比如裁片上打刀口，纱向问题等。

4、面对问题和困难的时候要沉着冷静，没有解决不了的问题。不能解决的就要防止它发生。

5、熟能生巧，相信通过不断的练习，我们会完全掌握这门技术。

6、不依规矩，不成方圆。

7、检查作为最后一步很关键，决定作业质量。

服装cad课程完结了，但是我们实际掌握的应用软件知识还只是皮毛。通过这个课程的学习，我们已大致了解了服装cad绘图软件的基本操作方法，并且对于一些软件系统出错上的问题我们也能解决，这个我认为是整个作业里最花时间的事情！比如说我们无法阻止系统崩溃这一事实，但是我们可以通过另存为或不断保存的方式防止文件丢失，一般做完一个步骤就应该保存。再者如果操作中出现步骤出错的提示，可以将作业复制到新建的界面里继续操作，百试不爽。

**学cad的心得体会篇四**

CAD（计算机辅助设计）是一项利用计算机技术辅助进行设计开发的领域。作为一名CAD设计师，我对CAD有着深刻的体会和理解。通过这篇文章，我将分享我在CAD领域的心得体会。

首先，CAD技术在现代设计行业的应用广泛。从建筑设计到工业设计，从电子产品到服装设计，CAD技术无处不在。通过CAD软件，我们可以方便地进行设计和修改，节省了大量的时间和精力。在过去，设计师们需要手工绘制设计草图并经过多次修改才能得到最终成果。而如今，CAD软件的出现使得设计师能够通过电脑快速地绘制和修改设计，大大提高了工作效率和设计的准确性。CAD技术为各行各业的设计师们带来了便利和效益。

其次，CAD的应用为创意和创新提供了更多的可能性。CAD软件不仅能够帮助设计师实现他们的设计想法，还能够通过各种工具和功能提供更多创造空间。例如，在建筑设计中，通过CAD软件，设计师可以模拟不同材料和颜色的效果，以及不同光线下的景观变化。这种模拟效果能够帮助设计师更加准确地理解和表达他们的设计理念，进一步提高设计的品质。CAD软件的使用为设计师提供了更多的创造性思考和设计实践的机会，促进了创新的发展。

另外，通过CAD技术，设计师们可以更好地与客户进行沟通和合作。CAD软件不仅能够帮助我们将设计呈现出来，还能够提供更直观的方式让客户理解我们的设计想法。通过CAD软件中的3D建模和渲染技术，我们可以将设计以更真实的形式展现给客户，使他们更好地理解和感受设计的效果。同时，CAD软件还提供了协作和分享的功能，设计师们可以方便地与客户、团队成员进行交流和合作。这种有效的沟通和合作有助于减少误解和错误，提高设计的质量和客户满意度。

此外，CAD技术也在一定程度上提高了设计师的技能水平。通过学习和熟练掌握CAD软件，设计师们不仅能够提高自己的设计能力，还能够拓宽自己的职业发展道路。在如今竞争激烈的设计行业，掌握CAD技术已经成为一个必备的技能。通过CAD技术，设计师们可以更好地满足市场需求，提高自己在行业中的竞争力。而且，随着CAD技术的不断发展和升级，设计师们也需要不断学习和更新自己的技能，以适应不同的设计需求和应用场景。

总结起来，CAD技术在现代设计行业的应用范围广泛，为设计师们带来了便利和效益。通过CAD的应用，设计师们可以更好地发挥他们的创意和创造力，并与客户进行更有效的沟通和合作。同时，学习和熟练掌握CAD技术也提高了设计师们的技能水平和竞争力。在未来，我相信CAD技术将继续发展和创新，为设计行业带来更多的可能性和机遇。作为一名CAD设计师，我将不断学习和进步，为设计事业做出更多的贡献。

**学cad的心得体会篇五**

环境CAD是在全球环保的大背景下崛起的一种重要技术，其应用范围涵盖了城市规划、建筑设计、工业制造等多个领域。作为一名环境CAD的初学者，我深刻感受到了这一技术的重要性，同时也深入了解了其实际应用中出现的一些问题以及解决方法。下面，我将就此分享一下我的一些心得体会。

二、学习环境CAD的过程。

在学习环境CAD的过程中，我必须先了解CAD的基本概念和原理。CAD是计算机辅助绘图的缩写，使用CAD软件可以将设计图表现得更生动、更美观，更容易被人们理解和使用。此外，学习资源的选择也非常重要。在学习过程中，我选择了一些高质量的网上课程和教材，比如在Udemy上购买了一些实战课程，同时查找了一些论坛和博客，从中了解了不少解决问题和技术提升方法。

三、应用环境CAD的实践。

通过学习基本概念和原理，我开始运用环境CAD进行实践。我选择了一个环境CAD案例项目，希望可以充分了解该领域的实际问题。在实际应用中，我遇到了一些问题，比如电脑性能问题和软件使用问题。针对这些问题，我采取了一些解决方法，比如升级了电脑硬件和选择了更适合的软件，从而顺利完成了本项目。

四、环境CAD为环境治理带来的贡献。

环境CAD为环境治理带来了很多贡献。首先，它可以帮助我们更快速地观测和分析环境的变化，从而及时采取措施保护和改善环境。此外，环境CAD还可以在城市规划、工业制造、建筑设计等多个方面中帮助我们实现节能、减排、环保等目标。可以说，环境CAD的应用，有助于推动环境治理的发展，实现经济、环境和社会的可持续发展。

五、结论。

总之，学习和应用环境CAD，不仅可以提高我们的技术水平，还能为环境治理做出实际贡献。在学习过程中，一定要注重基础知识的学习和资源的选择。在实践中，遇到问题时要及时寻找解决方法，坚持不懈地实践下去。通过这样的学习与实践，我们一定能够更好地应用环境CAD，为推动环境治理做出更多贡献。

**学cad的心得体会篇六**

作为一名电工CAD工程师，我对于电工CAD软件应用已经有了一些心得体会。在工作中，使用CAD软件进行电气图纸设计和工程实施是非常重要的一环。下面我将分享我在这方面的经验和体会。

第一段：认识电工CAD软件重要性。

电工CAD软件是电工工程设计和施工过程中必不可少的工具。它可以帮助我们用更加高效和精确的方式创建电气图纸，减少纸质版图纸的使用，提高设计和修改的迭代速度。同时CAD软件还能帮助我们进行电气剖面分析，确保电路的安全性和可靠性。因此，熟练掌握电工CAD软件对于我们的工作来说是至关重要的。

第二段：学习电工CAD软件的方法。

要学习电工CAD软件，首先我们需要熟悉软件的界面和基本操作。这可以通过观看培训视频、阅读帮助文档以及参加培训课程来实现。其次，我们需要逐步实践，学以致用。可以通过完成一些小项目和模型来熟悉和掌握各种功能和工具的使用方法。最后，我们还可以参考一些优秀的电气图纸设计案例，学习别人是如何使用电工CAD软件来完成工程设计的。

第三段：提高电工CAD效率的技巧。

为了提高电工CAD软件的使用效率，我们需要掌握一些技巧。首先，要熟悉快捷键和工具栏的使用，这样可以快速操作，提高我们的工作效率。其次，合理利用图层功能，将不同的图形或元素放置在不同的图层上，使得我们能够更好地管理和控制图纸。另外，建立一个良好的模板和符号库也是非常重要的，这样可以节约我们创建和编辑图纸的时间。最后，及时保存和备份工程文件，以防止意外情况导致的数据丢失。

第四段：加强与其他工程师的交流和合作。

在进行电工CAD软件的使用过程中，我们还需要和其他工程师保持良好的沟通和合作。有时候我们可能会遇到一些问题或者疑惑，这时候与其他工程师交流可以帮助我们快速解决问题。同时，在项目实施中，与其他工程师的紧密合作也可以确保电气图纸的一致性和工程质量的提高。

第五段：不断学习提高。

电工CAD软件是一个庞大的知识体系，我们需要不断学习和提高自己的技能。在工作中遇到的问题和挑战可以作为我们学习的契机，通过分析和反思，总结经验，提高解决问题的能力。另外，我们还可以参加相关的培训和学习课程，保持对新技术和软件版本的了解，以保持自己的竞争力。

总结起来，电工CAD软件的应用对于电工工程师来说是非常重要的。我们需要不断学习和提高自己的技能，熟练掌握电工CAD软件的使用方法。同时，与其他工程师保持良好的沟通和合作也是提高工作效率和质量的关键。希望我的这些心得体会对于其他电工CAD工程师有所帮助。

**学cad的心得体会篇七**

CAD，全程为ComputerAidedDesign，即计算机辅助设计，是一种利用计算机技术进行产品设计的软件工具。在我的学习和工作中，我不断地接触和使用CAD软件，并有着深切的体会和收获。通过CAD软件的学习和使用，我不仅加深了对设计原理的理解，还提升了自己的设计能力和创新思维。下面，我将以五段式的结构，详细述说我的CAD心得体会。

首先，CAD软件在设计过程中起着不可替代的作用。在过去，设计师们用纸和铅笔来完成他们的设计，这种传统方式往往因繁琐的操作和调整而低效，同时也存在着无法保证精确度和难以修改的问题。而CAD软件则能够有效地解决这些问题。通过CAD软件，设计师们可以使用丰富的工具和功能，将想法快速地转化为具体的设计，并随时进行修改和优化。与纸和铅笔相比，CAD软件不仅更加方便和高效，而且能够保证设计的准确性和可行性。

其次，CAD软件提供了丰富的设计工具和功能，使设计过程更加灵活多样。CAD软件具有各种主题和功能，如机械、建筑、电子等，设计师可以根据自己的需求选择相应的工具和功能。例如，在机械设计中，CAD软件可以提供各种元件和模块，通过简单的拖拽和调整，设计师就能够快速设计出复杂的机械结构。此外，CAD软件还支持三维建模、渲染和动画等功能，使得设计作品更加真实和生动。通过CAD软件，我学会了灵活运用不同的设计工具和功能，提高了设计效率和质量。

第三，CAD软件培养了我对细节的重视和耐心。在设计过程中，精确度和细节决定着设计成果的质量和效果。CAD软件强调了对细节的精确把控和耐心调整。例如，在CAD软件中，每一个元件的尺寸、位置和色彩都需要精确设置和调整。此外，CAD软件还提供了多种辅助工具和检测功能，帮助设计师发现和解决设计中的问题。通过CAD软件的学习和使用，我逐渐培养了对细节的敏感和耐心，意识到细节决定成败的重要性。

第四，CAD软件拓宽了我的知识视野和思维方式。CAD软件本身是多学科知识的综合体，它涉及了计算机科学、数学、物理、制造工艺等多个领域的知识。在学习和使用CAD软件的过程中，我不仅通过设计任务学到了专业知识，还通过与不同领域的人交流和合作，了解到更广阔的知识领域和行业应用。此外，CAD软件的使用方式也要求设计师具备全局和系统思考的能力，使得我的思维方式从局部转向整体，从单一到多元。通过CAD软件的学习和应用，我不仅获得了专业知识，还接触到了更广阔的思维和应用领域。

最后，CAD软件培养了我的合作和沟通能力。在设计过程中，设计师通常需要与其他技术人员和客户进行沟通和合作。CAD软件提供了文件共享、版本控制和注释等功能，使得设计师能够方便地与他人进行沟通和合作。通过CAD软件，我学会了如何与他人有效地沟通和合作，了解他人的需求和意见，使设计更加符合实际需求和市场潜力。这种合作和沟通能力不仅对我的设计工作有帮助，也对我日常生活和职业发展产生了积极的影响。

总之，CAD软件在我的学习和工作中起着举足轻重的作用。通过CAD软件，我深刻体会到了它在设计过程中的不可替代性，丰富了我的设计工具和功能，提高了对细节的重视，拓宽了我的知识视野和思维方式，培养了我的合作和沟通能力。CAD软件的学习和应用使我获得了更深的理论知识和实践经验，提升了我的设计能力和创新思维。我相信，在不断的学习和实践中，CAD软件将为我带来更多的收获和成长。

**学cad的心得体会篇八**

比方说画一个圆，你首先得知道画圆的图标在哪里，或是快捷键是什么，这是绘图前需了解的。所以刚入门时候我就尝试逐个的试一试，了解一下绘图的基本命令。

在熟悉了每个图标后，对一些常用或不常用的的命令应掌握其快捷键，前期可能有点慢，但你用一段时间后，绘图的速度就会显著的提高。

掌握了画图的基本方法，这还不够，因为同一幅图可能形式一样，但图层设置（后面详述）和色彩的搭配与线型的设置不同，给人的感觉与打印出来的效果是截然不同的。所以接下来该掌握的首先是图层的设置，线型、文字及标注样式的设置，怎样设置能使图形在cad上看起来好看，打印出来质量高，这需要反复的画，然后打印出来，不断的总结经验。

当我掌握基本的绘图命令后，老师就常常强调应该在以后的绘图过程当中就应养成良好的习惯，这对提前绘图速度与绘图的质量非常关键、同时也利于我们的图能很好的拿来与人交流，特别是对需要一个团队协作才能完成的图显得尤为重要。

autiocad的绘图基本如同以下步骤：

1、绘图前先建好图层。

在此就不对图层作解释了，在画图之前，首先把基本的.图层设置好（包括颜色、线型、线粗的设置），如轮廓线、标注、文字可分别建立相应的图层，其它图层刚根据需要设置。

2、建好图层后，设置基本的文字与标注样式。

文字与标注样式的设置一是方便绘图，二是便于以后修改。标注样式也可等图画好后在标注前设置，文字样式最好设成宋体或仿宋，这样便于在不同的机子上打开能保证文字正确显示。

3、线型的挡配（包括颜色、粗细、形式）。

一幅图假如线一样粗，打印出来就没有层次感，让人看了费神。如轮廓线可设为0。35或0。4或0。45，标注可设为0。15，这样才能较好的把轮廓与标注区分开来。

我自己总结的经验和方法：

1、循序渐进。

整个学习过程应采用循序渐进的方式，先了解计算机绘图的基本知识，如相对直角坐标和相对极坐标等，使自己能由浅入深，由简到繁地掌握autocad的使用技术。

2、学以致用。

在学习autocad时始终要与实际应用相结合，不要把主要精力花费在各个命令孤立地学习上；要把学以致用的原则贯穿整个学习过程，以使自己对绘图命令有深刻和形象的理解，有利于培养自己应用autocad独立完成绘图的能力。

3、熟能生巧。

1、常见问题要弄懂。

（1）同样画一张图，有的同学画的大小适中，有的同学画的图形就很小，甚至看不见，

经过学习后了解这是因为绘图区域界限的设定操作没有做，或虽用limits命令进行了设定，但忘记了用zoom命令中的all选项对绘图区重新进行规整。绘图区域的设定是根据实际的绘图需要来进行的。

（2）有时用线型名称为“hidden”的线型画线段，但发现画出的线段看上去像是实线，这是“线型比例”不合适引起的，也就是说“线型比例”太大，也可能是太小。解决问题的办法是将线型管理器对话框打开，修改其“全局比例因子”至合适的数值即可。

（3）在进行尺寸标注以后，有时发现不能看到所标注的尺寸文本，这是什么原因引起的？这是因为尺寸标注的整体比例因子设置得太小，将尺寸标注方式对话框打开，修改其数值变大即可。

2、有比较，才有鉴别。

容易混淆的命令，要注意使自己弄清它们之间的区别。如zoom和scale，pan和move，spanide和measure等等。

3、层次要分明。

图层就像是透明的覆盖图，运用它可以很好地组织不同类型的图形信息。学习过程中，我的同学图省事，直接从对象特性工具栏的下拉列表框中选取颜色，线型和线宽等实体信息，这很不好，使得处理图形中的信息不那么容易，要特别注意纠正自己的这一不好习惯。严格做到层次分明，规范作图。我的体会是：养成良好的习惯，受益匪浅。

4、粗细要清楚。

使用线宽，可以用粗线和细线清楚地展现出部件的截面，标高的深度，尺寸线以及不同的对象厚度。

5、内外有别。

利用autocad的“块”以及属性功能，可以大大提高绘图效率。“块”有内部图块与外部图块之分。

内部图块是在一个文件内定义的图块，可以在该文件内部自由作用，内部图块一旦被定义，它就和文件同时被存储和打开。

外部图块将“块”的主文件的形式写入磁盘，其他图形文件也可以使用它，要注意这是外部图块和内部图块的一个重要区别。

6、滴水不漏。

图案填充要特别注意的地方是构成阴影区域边界的实体必须在它们的端点处相交，也就是说要封闭，要做到“滴水不漏”；否则会产生错误的填充。

7、写文字要规范。

文字是工程图中不可缺少的一部分，比如：尺寸标注文字、图纸说明，注释、标题等，文字和图形一起表达完整的设计思想。

感觉在学习一个学期autocad之后依然有许多不懂的地方，可能是autocad之中的用法太多，笔记又记不完善，感觉在使用一些工具时常常记不清该怎么使用，常常会出错。有时一不小心会有些知识点听漏掉，加上没有与上课内容相匹配的书籍可以查阅，画图时有时候咔住。希望老师的板书可以详细一点，也希望有与上课内容较匹配的课本，这样可以方便我们课下了解更多相关知识。

**学cad的心得体会篇九**

autocad方面的知识，在设计过程中虽然遇到了一些问题，但经过一次又一次的思考，一遍又一遍的检查终于找出了原因所在，也暴露出了前期我在这方面的知识欠缺和经验不足。实践出真知，通过亲自动手制作，使我们掌握的知识不再是纸上谈兵。

过而能改，善莫大焉。在课程设计过程中，我们不断发现错误，不断改正，不断领悟，不断获取。最终的检查标注，本身就是在践行“过而能改，善莫大焉”的知行观。这次课程设计终于顺利完成了，在设计中遇到了很多问题，最后在老师和同学的.帮助下，终于游逆而解。在今后社会的发展和学习实践过程中，一定要不懈努力，不能遇到问题就想到要退缩，一定要不厌其烦的发现问题所在，然后一一进行解决，只有这样，才能成功的做成想做的事，才能在今后的道路上劈荆斩棘，而不是知难而退，那样永远不可能收获成功，收获喜悦，也永远不可能得到认可！

踏实地迈开这一步，就是为明天能稳健地在社会大潮中奔跑打下坚实的基础．。

回顾起此课程设计，至今我仍感慨颇多，从理论到实践，在这段日子里，可以说得是苦多于甜，但是可以学到很多很多的东西，同时不仅可以巩固了以前所学过的知识，而且学到了很多在书本上所没有学到过的知识。通过这次课程设计使我懂得了理论与实际相结合是很重要的，只有理论知识是远远不够的，只有把所学的理论知识与实践相结合起来，从理论中得出结论，才能真正为社会服务，从而提高自己的实际动手能力和独立思考的能力。在设计的过程中遇到问题，可以说得是困难重重，但可喜的是最终都得到了解决。实验过程中，也对团队精神的进行了考察，让我们在合作起来更加默契，在成功后一起体会喜悦的心情。果然是团结就是力量，只有互相之间默契融洽的配合才能换来最终完美的结果。

此次设计也让我明白了思路即出路，有什么不懂不明白的地方要及时请教或上网查询，只要认真钻研，动脑思考，动手实践，就没有弄不懂的知识，收获颇丰。

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！