# 202\_年机械制图的体会与心得 机械制图心得体会(大全8篇)

来源：网络 作者：紫芸轻舞 更新时间：2024-01-04

*无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。机械制图的体会与心得篇一目前设计文件，特别是图纸，都是用au...*

无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

**机械制图的体会与心得篇一**

目前设计文件，特别是图纸，都是用autocad软件绘制的。但是，现在还有很多人对cad并不是非常熟悉，或者说使用起来并非得心应手，以至于效率并不是很高，可以说，绘制同样的一张图纸，速度快的和慢的在耗时上可能会相差好几倍。同时，每个人绘制出来的图纸看上去感觉都不经相同，有些图纸看上去一目了然、清晰漂亮，而有些图纸不但表达不清，过分点可以用惨不忍睹来形容。

从工程设计开始，本人会将多年绘图经验的点点滴滴作为连载，以飨大家，希望对大家能有所借鉴，从中能吸取一二，养成良好的绘图习惯、提高绘图速度。同时，本人也希望这是抛砖引玉，借助这个机会和载体，能够使得大家对cad的使用展开一次交流和讨论，相互提高。

另外，因为本人是建筑的，对其他专业不胜了解，因此，今后的举例将主要是和建筑有关的，希望大家能举一反三。

不知大家认为，使用cad画图，最重要的是什么?对这个问题，每个人都有可能理解不同，但在我看来，最重要的是时时刻刻记住自己使用cad画图的目的是什么。我们进行工程设计，不管是什么专业、什么阶段，实际上都是要将某些设计思想或者是设计内容，表达、反映到设计文件上。而图纸，就是一种直观、准确、醒目、易于交流的表达形式。所以我们完成的东西(不管是最终完成的设计文件，还是作为条件提交给其他专业的过程文件，一定需要能够很好的帮助我们表达自己的设计思想、设计内容。有了这个前提，我们就应该明白，好的计算机绘制的图纸应该具有以下两个特征：清晰、准确。

清晰：我们要表达的东西必须清晰，好的图纸，看上去一目了然。一眼看上去，就能分得清哪是墙、哪是窗、哪是留洞、哪是管线、哪是设备;尺寸标注、文字说明等清清楚楚，互不重叠……。除了图纸打印出来很清晰以外，在显示器上显示时也必须清晰。图面清晰除了能清楚的表达设计思路和设计内容外，也是提高绘图速度的基石。

准确：200宽的墙体不能画成240;留洞不能尺寸上标注的是1000x20xx，而实际量量是1250x2100;更常见的错误是分明是3000宽的一条线，量出来却是2999.87。制图准确不仅是为了好看，更重要的是可以直观的反映一些图面问题，对于提高绘图速度也有重要的影响，特别是在图纸修改时。

虽说毕业后没有从事与cad制图有关的工作，但在大学期间和实习时本人画了大量的施工图，尤其是在做毕业设计的那段时间更是对cad的应用有一个较全面的了解，同时也掌握了cad制图的一些方法与技巧，下面就个人绘图的心得谈谈，有不成熟的地方请赐教！

一、画图的基本常识。

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。文字与标注样式的设置，如设置恰当，可方便以后的修改，做到一改全改，不能改图，直接修改样式就能把图的一些基本特性改过来。

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。

**机械制图的体会与心得篇二**

机械工程制图是机械工程领域的一项重要技能。作为机械工程专业的学生，我有幸参加了一次关于机械工程制图的实习项目。在这段时间里，我学到了许多关于机械制图的知识和技巧。在此分享一下我的实习心得体会。

在实习的第一天，我意识到机械工程制图在机械设计中的重要性。机械工程制图是机械设计的基础，是设计师与制造商之间交流的重要工具。学习机械工程制图需要熟悉各种标准图形和符号，了解不同标准的规范要求。通过实践操作，我逐渐掌握了制图软件的使用技巧，并能够运用所学的知识绘制出准确、规范的机械工程图纸。

第三段：实践操作中的挑战与成果。

在实习过程中，我遇到了一些制图难题。例如，如何正确布置机械图纸的比例尺、如何正确选择图纸的尺寸和纸张方向等等。通过向师傅请教、查阅相关资料和反复练习，我逐渐掌握了解决这些问题的方法。同时，我还学到了如何合理布置机械图纸中的各种视图和标注，以及如何利用CAD软件完成复杂图纸的绘制。这些都是我在实习中取得的重要成果。

第四段：团队合作与沟通能力的培养。

在实习中，我参与了几个团队项目。在这些项目中，我与同事们合作完成了一系列的机械图纸设计任务。通过与他们的合作，我深刻体会到了团队合作的重要性。在制图中，我们需要相互配合、沟通交流，并协助解决各种问题。通过与同事们的合作，我不仅学到了更多的制图技巧，也培养了自己的团队合作与沟通能力。

通过这次机械工程制图实习，我对机械工程制图有了更深入的了解，并掌握了一系列的制图技能。我明白机械工程制图作为机械设计的重要环节，需要我们不断学习和提高。学习机械工程制图不仅要熟悉各种标准和规范，还需要不断实践和运用。在未来的学习和工作中，我将继续努力，不断提升自己的机械工程制图能力，为机械设计和制造做出更大的贡献。

总之，在机械工程制图实习中，我不仅学到了许多知识和技能，还培养了自己的团队合作与沟通能力。这次实习使我对机械工程制图有了更深刻的认识，并对未来的学习和工作充满期待。我相信通过不断学习和实践，我将成为一名优秀的机械工程师。

**机械制图的体会与心得篇三**

课程设计是我们机械类专业学生的一个重要实践环节，在为期一周的实训时间内，我知道了设计绝对不是一件简单的事，它不仅需要严谨细致的学习作风，更需要认真负责的学习态度。

首先绘制的是草图，按照技术要求使用外卡、尺子等测量工具，对部件的有关尺寸做出测量（如部件的高度、深度长度和圆的.直径等〉，最后按照标准我们都购买了a1的格子纸进行绘图。

接下来绘制的零件图，我选择了泵座和主动齿轮轴两个重要零件进行测绘，虽然遇到了小小的困难，但依靠和同组同学相互讨论和请教懂得的同学，问题很快解决。最难的是装配图的测绘，虽然都已学过，也有很多次绘制的经验，但是如果仅靠书本上的知识，明显是不够的，此时那些对我们来说显得很粗浅、半生不熟的，开始的时候不知道从哪里动手，想了半天一点头绪也没，去查书才有了点头绪，标注形位公差时又不知道该标什么、怎么标，书上也没有，最后去问了小组组长才知道。

此次课程设计使我们掌握了零件测绘的方法和步骤，了解徒手画草图的意义，掌握常用工具的使用方法，能够根据测量数据和有关标准确画出零件图和装配图，更培养了我们认真负责、踏实细致的工作作风、科学严谨的工作态度和团队精神。

最后感谢老师这五天来陪我们一路走过，虽然艰辛但也有喜悦，虽然痛苦但也有欢愉，相信这五天会成为我大学生活中最值得回忆的一段特殊时光。

检测1001班：魏敏星。

20xx年12月30日。

**机械制图的体会与心得篇四**

测绘实习是我们机械设计专业的一个重要实践环节，在学校安排的这xx周是实习期间，我坚持听从老师的安排，按计划完成每天的实习任务。

在为期x周的测绘实习中，我每天按时到画室进行实践操作，每天完成计划任务后才给自己放学。在测绘中自己做到了独立，认真，仔细地进行操作。在遇到问题时和同组同学互相讨论，请教其他懂得的同学。通过对安全阀的测绘，是我掌握了零件测绘的方法和步骤，学会了一些常用工具的使用方法，能够根据测量数据准确画出零件图形，让我进一步复习巩固了《机械制图》课中的有关知识，让我的制图技能有了较大提高，能够在图纸上更加正确，合理的表达出零件图形。在测绘安全阀过程中我了解懂得了一些零部件的作用和各零件之间的装配联结关系。

我在绘图过程中发现自己画图技巧不够灵活。有时主视图复杂难以表达而俯视图或左视图较为简单些时，由于习惯我还先绘制主视图，因而给绘图带来麻烦，导致效率低。通过这次实习让我复习巩固了三视图基本画法，知道先画简单视图再利用三视图基本画法一一完成其他视图。在测绘图形过程中发现自己对剖视图的知识不够清楚，例如，有的图形在画剖视图是有的线是否要画出连接起来自己不是很清楚。通过这一周的实习我知道了自己的很多不足，对《机械制图》课中的一些细节只是不够了解，课本知识还需要进一步学习，专研，同时也要及时复习巩固已学知识。

实习中无处不体现出团队合作精神，让我体会到在学习工作中的`团队力量，同时也学会了在工作中必须要有一个严谨，认真，仔细的态度和一定的耐性。为期x天的测绘实习结束了，在这一段时间里我付出了许多，也得到了很多。有时当天任务白天没完成，晚上就再去加班完成，以天下来感觉很累，但当一张张成形的图纸呈现在自己面前时更多的喜悦和乐意一盖过了疲惫和烦躁。总之，付出了就会收获。

**机械制图的体会与心得篇五**

机械制图学是机械工程专业的一门基础课程。在这门课程中，我们学习了机械设计的图纸制作方法和相关理论知识，包括图形投影、尺寸标注、视图选择和技术要求等方面。在学习机械制图学的过程中，我体会到了很多收获与感悟。下面，我将从三个方面来谈一下机械制图学的心得体会。

第二段：技能锻炼。

机械制图学是一门功底课程，是我们进一步深入机械设计领域的必备能力基础。在这门课程中，我们需要掌握图形投影、尺寸标注、视图选择、剖视图等技术方法。这些方法的真正意义在于，它们能够让我们更准确、更规范、更快捷地描述和表达机械设计的基本知识。在这个过程中，我们也通过编绘课程图纸和模拟实际机械零部件的制造，从实践中完善了自己的机械设计技能。我们学习到了如何用最简洁、最准确的方法绘制图形，从而为制造过程提供指导。

第三段：语言交流。

机械制图学中，我们需要了解并掌握一些技术术语和符号，例如：不同的视图代表不同的侧面，尺寸标注需要注意标注位置和方式，而特定的符号表示不同的构造要求。这些符号和术语在机械设计领域中具有非常重要的意义，它们是工程师之间交流思想的基本工具。学习机械制图学，我们不仅仅是在学习一些制图技能，同时我们也在学习一种特殊的语言交流方式，这是一项非常重要的能力。

第四段：思维转换。

机械制图学的基本流程为：现实物体的三维形状——投影成为二维图形——在图纸上表示。这是一种从三维到二维的转换。在这个过程中，我们需要克服一些障碍，例如：投影法的选择，刻度的正确标注，保持图形的连续性和准确性等。正是因为这些难点的存在，我们在接受机械制图学训练的同时也训练了自己的思维能力。在学习过程中，我们把一个复杂的三维图形分解成一系列投影和视图，我们在脑海中形成一个逐渐清晰、逐渐明确的图像。这种逆向思维和转换的能力，对于我们解决工程设计难题时也非常有帮助。

第五段：总结。

学习机械制图学，不仅提供了我们一种基本工具和技能，同时也帮助我们整合了许多相关的知识，并培养了我们的思维能力。在未来的实践中，我们不仅需要应用到机械制图技能，更需要我们把这门课程所教授的理论知识和技能应用到更多的工程设计和技术创新中。正如高尔基所说：“杠杆可以借助力量，机械也可以借助瞬间的力量，但知识却是永恒的力量”。

**机械制图的体会与心得篇六**

。

为了更好地巩固我们所学过的专业知识，学校给我们安排了为期两周的机械测绘实习。老师说这将是比较痛苦的一个过程，但经过这一过程，你会觉得自己自己内心充实很多。确实，这次实习让我明白了很多，也有了很大提高，这提高不仅仅是专业知识上的，还有日常习惯的改变。

两周的制图实习结束了，这么多天对我们真的是一种考验，期间有苦有累，有困难有快乐!

第一周，测量零部件和手绘草图。

绘制过程，虽然的已经学过，也有多次绘制经验，但是那些对我们来说的是粗浅的，半生不熟的，就像还给了老师一样。比如画装配图时，开始不知道从哪儿入手，想了半天才有点头绪，在标注公差时，不知道该标什么，查书上又没有，最后还是请教老师，这才使我们完成。这次实习让我知道我还有很多的不足，我还要学习的东西很多。这次给了我们一个教训就是以后有什么不懂的一定要找老师解决，不要逞英雄。

实习过程中还体现出了团结，精神，特别是零件测量的`时候。一个记录，一个读数，两个立尺，一个指挥，大家各司其职，没有一个是闲着的。初时我们读得不快，随着大家对过程的慢慢的熟悉，大家的配合越来越好，不一会儿基本尺寸就呈现出来了，一天下来大家都感到非常累，但是很充实!接下来几天就是手绘过程了，这是很麻烦的一个过程，画了改，改了画。我那张坐标纸已经面目全非了，黑乎乎的，但是画完了回头看看，却有说不出的满足和欣喜成就感。

第二周，cad制图。

开始我以为，跟手绘相比，cad制图过程会简单的多，因为初步的零件图一天就完成了，后来我意识到我彻底的错了，因为虽然图比较简单，但是图层设置、标注、边框、技术要求等细节问题把我击垮了。连续三天，从早上八点到晚上九点半，我们一直待在机房。看着一本本的参考书，忽然觉得自己学的知识忘得差不多了。机械制图、cad、互换性、机械设计课程设计。熟悉的课本，陌生的内容。

经过艰苦奋战，好不容易弄完的图，却因为版本不同看不了，实在让人纠结。说实话，真的连跳楼的心都有啊。后经高人指点，需要保存的时候改一下格式，唉，还好，虚惊一场。整个绘图过程中，通过看工具书，问同学，问老师，慢慢摸索，发现了很多以前都没用过的制图方法。晚上回到宿舍，睡觉连做梦都是剖面线、引线和对称度。

这次实习我得出了一条经验教训就是：细心决定一切，无论做什么事都要仔细认真。

第二，从小的方面来说，我身切体会到了做好自己工作的重要性，在做事之前，要周全考虑到做工作的各个方面，特别是我们学理工的，更要有逻辑思维和一丝不苟的态度来对待事情。

第四，体会到了团结互助是必不可少的。

从这次测绘实习过程中，我学会了很多知识，制图一定要自己亲自动手，只有自己亲身体验才能真正发现自己的不足，才能不断完善自己。平时也要多注重基本功的训练，没事的时候多画些图，为明年的毕业设计做好准备。实习过程痛苦却充实，受打击却有很大提高，回想这些奋斗的日子，内心也充满着无尽的力量来迎接明天。

**机械制图的体会与心得篇七**

《机械制图》往往是新生接触的第一门专业课同时也是职业院校机械加工类专业的一门重要的专业基础课，对于后续专业课程的学习具有重要意义。在经济竞争日益激烈的今天如何对机械制图课程进行改革，使其满足社会对高技能人才的需求，笔者在此总结自己多年任教经验及教改经验，总结以下几点拙见。

随着近年来高校不断扩招，职业院校招生困难，职业类院校学生素质普遍下降。多数学生在应试教育的强压下丧失了对学习的积极性和主动性，所以在引入该课程的时候，首先作为老师应给学生留下一个和蔼可亲的印象，关心爱护每位学生，耐心解答所有问题，正视学生的个体差异，分层次教学，正所谓“亲其身，信其道”。其次，鼓励每个学生的每一点进步，坚信即使再差的学生也有其优点，培养学生的自信心。在尊重学生的同时要严格要求，用自己的人格魅力感染学生，激发他们对机械制图课程的学习热情。通过不同的授课方式和渊博的知识内容，吸引学生的注意力，使机械制图课程不再枯燥无味。

（1）了解机械加工过程以及机械制图在加工过程中的作用；

（2）了解普通零件的常见结构如孔、槽、倒角等；

（3）了解形位公差及其测量工具和方法；

（4）认识各种常见标准件；

（5）了解装配方式。

机械制图课程一个重要的教学目标就是要求学生读图，因此在教学过程中应使学生逐步接触工艺图纸，例如车工专业学生可以学习轴类零件的加工图纸，而这些图纸均来自工厂实际应用图纸，学生通过针对性的读图提高基础知识的综合运用能力，加深对国家标准的记忆，对工艺结构的了解，对技术要求的熟悉，这样可使学生走向工作岗位后能尽快适应工作要求，提高其自身竞争力。

目前中职类教材虽经过不断改革个别章节有压缩，但仍沿袭普通高等教育课程内容，理论内容比重过大，对于基础差、底子薄的职业院校学生难于理解；同时课程内容缺乏实践和操作知识，不能适应职业院校培养高素质操作型人才的要求，改革势在必行。机械制图课程一般包括几何画法、机械图样的表示方法、零件图和装配图四部分。几何画法是机械制图的基础，但没有实际意义，职业院校学生毕业后很少专门从事设计绘图工作，多从事加工制造工作，工作中最常用的事零件图、剖视图和装配图。为了帮助学生早日适应岗位需要，培养其快速而正确的读图成为机械制图课程的主要教学目的，所以教师可根据课时适量删减几何画法内容而增加实用性内容。

传统教学过程中，教师多采用模型和挂图辅助教学，其缺陷主要在于：

（1）模型体积小，学生观看较模糊；

（2）模型和挂图均已确定，不适用教学过程中的灵活改动；

（3）实物和视图无法快速转变，占用课堂时间；

（4）制备大量模型和挂图并且及时更新，增加教学成本。随着cadcam技术的快速发展，计算机绘图软件得到了广泛应用，其强大的二维绘图和三维建模造型功能使立体实物的造型和变换及其与视图转变更加简便、快捷。

三维实物模型的建立不仅简单直观还可以帮助学生分析形体、想象形体，提高其空间想象能力。三维软件多具有装配体设计功能，即利用已建立好的零件设计装配体，这种功能可以很直观的让学生看到装配图中零件的相互位置和关系、装配方式，提高其阅读装配图的能力。

机械制图教学改革，是一个不断改进、不断提高的过程，是摆在每个制图教师面前永久性的问题，不断探索，取得了良好的教学效果，适应了社会对人才的需要。

**机械制图的体会与心得篇八**

机械制图作为一门必修课程，对于机械工程专业学生来说起着至关重要的作用。在这门课程中，我经历了许多挫折和困惑，但同时也获得了许多收获和成长。通过机械制图课程，我不仅学会了绘制各类图纸，更培养了严谨的思维习惯和耐心细致的工作态度。本文将分别从课程内容、学习方法、实践经验、团队合作和思维改变五个方面，分享我对机械制图课程的心得体会。

首先，机械制图课程的内容非常丰富多样。课程开始时，我们学习了基本的制图法则和规范，理解了标准图纸的构成和表示方法。随后，我们逐渐学习了各类常用图纸的绘制技巧，如剖视图、装配图和细节图等。这些知识内容不仅让我对机械工程有了更深入的了解，同时也提高了我的绘图能力和技巧。

其次，学习机械制图的方法至关重要。在初学阶段，我发现掌握好基本的几何图形和画线技巧是关键。只有通过熟练的手绘基本图形，才能在实践中更好地理解和运用。此外，掌握绘图工具的使用也是不可或缺的。学习CAD软件能够帮助我们更快速、准确地完成图纸的制作，提高效率。通过反复练习和实践，我逐渐掌握了这些方法，并在课程中取得了不错的成绩。

第三，实践经验对于机械制图课程的学习至关重要。在实践中，我们不仅可以将课本知识应用到具体的实际问题中，更能够发现和纠正自己的错误。例如，在绘制剖视图时，我曾多次因为未仔细审查图纸而忽略了重要细节。通过不断进行反思和改进，我学会了谨慎和细致地对待每一个细节，提高了图纸的质量。

第四，在机械制图课程中的团队合作让我了解了团队的力量和价值。在完成一些综合性的设计项目时，我们需要与同学们共同合作，分工合作，共同完成任务。在团队中，每个人的意见和能力都得到充分的发挥，也得到了及时的纠正和改善。通过团队合作，我们不仅加深了对机械制图的理解和掌握，更收获了珍贵的合作经验和团队意识。

最后，机械制图课程改变了我的思维方式。在学习过程中，我接触了很多复杂的机械零件和装配图，需要仔细研究和分析。这让我培养了逻辑思维和问题解决的能力，提高了我在解决实际问题时的思考速度和准确性。同时，也让我意识到了规范和精确的重要性，这对我今后的学习和工作都有着积极的影响。

总而言之，机械制图课程让我受益匪浅。通过掌握课程的内容和方法，不断进行实践和团队合作，我不仅提高了自己的绘图能力，更培养了严谨的思维习惯和耐心细致的工作态度。这些收获将伴随我在今后的学习和工作中，为我带来更多的机会和挑战。机械制图课程的学习经历将成为我人生中宝贵的财富。

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！