

制图的实训报告 机电制图实训报告心得 体会(精选5篇)

在经济发展迅速的今天，报告不再是罕见的东西，报告中提到的所有信息应该是准确无误的。写报告的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面我给大家整理了一些优秀的报告范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看看吧。

制图的实训报告篇一

第一段：引言（150字）

在机电制图实训过程中，我通过与团队合作、学习专业知识以及实际操作，获得了很多知识和经验。这次实训不仅拓宽了我的视野，提高了我在机电领域的实践能力，而且让我深刻认识到了团队合作的重要性。在这篇文章中，我将分享我在机电制图实训中的心得体会，以及对以后发展的启示。

第二段：团队合作（250字）

在实训中，我参与了一个由五人组成的团队，我们需要完成一个机械装置的图纸和模型设计。面对这个挑战，团队成员之间的有效沟通和合作显得尤为重要。我们密切合作，共同商讨设计方案，并将各自的意见汇总整合成为最终的设计。这个过程使我认识到了团队合作的重要性。只有团队成员相互支持和协作，才能将个人的能力最大限度地发挥出来，创造出更好的结果。

第三段：专业知识（300字）

在机电制图实训中，我学到了许多与机械设计和制图相关的专业知识。通过学习和实践，我掌握了使用CAD软件绘制机械装置图纸的技巧，了解了不同图纸的种类和标准。此外，

我还学到了如何进行装置设计和分析，了解了机械元件的选型和设计原则。这些专业知识将对我以后在机电领域的学习和工作有着重要的指导和支持作用。

第四段：实际操作（300字）

除了理论学习，机电制图实训还注重实际操作。在实训中，我亲自操作CAD软件进行图纸设计，并参与了机械装置的制作和组装过程。这让我深刻体会到了理论知识与实际操作的结合的重要性。实际操作使我更深入地了解了机械装置的结构和工作原理，也使我更加熟悉了机械元件的使用和安装方法。通过实际操作，我不仅巩固了理论知识，还培养了实践能力和解决问题的能力。

第五段：对未来的启示（200字）

通过机电制图实训，我深刻认识到了机电领域的广阔和重要性。我意识到，机电制图只是机电工程的一个方面，还需要掌握更多与机械设计和制造相关的知识和技能。未来，我将继续学习和努力，不断提升自己的专业能力，为机电领域的发展作出贡献。同时，我还将继续注重团队合作，因为团队合作是实现个人价值和实现共同目标的关键。只有与他人相互合作和支持，才能更好地解决问题，取得更大的成就。

结语（100字）

通过机电制图实训，我不仅获得了专业知识和技能，还学会了与他人合作和沟通。这次实训对我个人来说是一次宝贵的经历，让我更加深入地了解了机电领域，并为以后的发展指明了方向。我相信，机电制图实训为我今后的学习和工作打下了坚实的基础。

制图的实训报告篇二

第一段：引言（200字）

机电制图实训是机械工程专业学生的一门重要课程。通过学习实训，不仅可以增加对机电制图的理论知识的掌握，更可以提高实际操作的能力。在本次机电制图实训中，我经历了许多挑战和收获许多心得和体会，我学到了更多实操技能，也培养了团队合作意识和问题解决能力。

第二段：实训内容（200字）

机电制图实训主要包括CAD软件的使用和机电制图图纸的设计。在CAD软件的使用方面，我们学习了如何快速绘制不同形状的图形和如何进行三维建模。这些技能对于今后从事机械设计、制造以及维修等工作非常重要。而在机电制图图纸的设计方面，我们学习了详图、装配图、总图以及布局图等不同类型的绘制方法。通过实践，我们掌握了这些技能，并能够将其应用到实际工作中。

第三段：团队合作与问题解决（200字）

在机电制图实训中，我与我的团队成员密切合作，共同完成了一些复杂的制图任务。在这个过程中，我们遇到了很多问题，例如图纸设计有误、CAD软件运行异常等等。然而，通过团队合作，我们能够相互协助，快速解决问题，并及时调整和改进我们的工作计划。这个过程不仅提高了我们的团队合作能力，也增强了我们的问题解决能力。一起面对问题并共同解决，我们不仅在学习上互帮互助，也建立了深厚的友谊。

第四段：实践中的教训（200字）

在机电制图实训中，我也吸取了许多宝贵的教训。首先，我意识到细节的重要性。一处错误的尺寸或者标注都可能导致

图纸失效，因此我们必须对每一个细节非常仔细地检查。其次，我认识到耐心和细致的重要性。在绘制复杂图纸的过程中，往往需要耐心和细心，一步一步地绘制，以确保精确和准确。最后，我认识到团队合作和沟通的重要性。实训中的每个成员都有不同的技能和经验，通过良好的沟通和合作，我们可以共同解决问题，提高效率和质量。

第五段：结语（200字）

通过这次机电制图实训，我不仅学到了很多实操技能，还提高了自己的团队合作意识和问题解决能力。我相信这些技能和经验将对我的未来工作产生积极的影响。同时，我也意识到学习并不只局限于课堂，实践是最好的老师。只有通过不断实践和探索，我们才能真正掌握知识和技能。我将继续努力学习，提高自己的能力，并将实训中的所学应用到今后的工作中，为机械工程事业做出自己的贡献。

制图的实训报告篇三

下学期第十六周，在杨志勤老师的指导下，我们班进行了为期一周的cad制图集中实训，主要是针对轴类、箱体类和叉架类等几种常见零件的绘制，通过实训，进一步掌握cad的应用，增强动手cao作能力。

时间过得真快，到今天截止，一周的cad制图实训即将结束，现在回想起刚进机房的那懵懂，自己都觉得好笑。经过一个学期的学习，面对综合量大点的图形，竟然不知从何下手。上课是一步一步，一个一个命令的学，课后的练习也没有涉及到前后的知识，知识的连贯性不大，当我们进行实际运用时，发现之前学的有点陌生。

制图的实训报告篇四

学号：1930101071

班级：09机电（2）班

专业：机电一体化

机械制图是机械类设计人员必须掌握的专业知识中一门实践性较强的技术基础知识，图示方法的掌握、制图标准的应用、绘图技能的提高、制图和读图能力的培养以及空间想象能力的增强，都是通过制图习题和作业要求来实现的。多做练习是学好机械制图的关键，因此要积极独立多做各种练习。不断提高机械制图的投影能力、表达能力、绘图能力、读图能力和计算机绘制能力。

1. 加深巩固基本内容；

2. 通过练习和实践完成绘图基本技能的训练。

4. 通过大量正确的练习实践来提高绘图技能，养成良好的习惯，有意识地进行基础素质训练。

1. 基本要求：通过实训掌握国家标准关于机械制图的基本规定（图幅、比例、字体、图线、尺寸标注）、能正确使用绘图工具和仪器、掌握常用的几何作图方法与平面图形画法，会分析和标注平面图形的尺寸。做到作图准确、图线分明、字体工整、符合国标。

2. 内容：

1) 图线练习：在a3图纸上抄画线型图。

2) 尺寸标注、字体练习、几何作图练习。

3) 几何作图大作业□a3图纸上画平面图形

1. 基本要求：通过实训了解投影的基本知识和分类，掌握几何元素投影的基本特征和三视图的投影规律以及三视图的画法。培养绘图读图能力，具备初步的空间概念。

2. 内容：

- 1) 由轴测图绘三视图线练习。
- 2) 根据已知条件完成物体的三视图练习。
- 3) 根据三视图做模型。（课外完成）
- 4) 根据物体的二视图补画第三视图。

会用直角三角形法求线段实长，理解二直线平行、相交、交叉、垂直的一般作图问题、掌握一般位置平面的投影特性、掌握特殊位置平面的投影特性、平面上点和线的一般作图问题。进一步培养空间概念。

2. 内容：

- 1) 点的投影练习。
- 2) 直线的投影练习。
- 3) 平面的投影练习。

1. 基本要求：通过实训能根据零件的视图正确绘制正等测图和斜二侧图。以提高学习者对制图的兴趣，建立较完整的空间概念和一定的空间表达能力。

2. 内容：

- 1) 根据立体的二视图画出其正等测图。

2) 根据立体的二视图画出其斜二测图。

1. 基本要求：通过实训培养学习者能运用积聚法和辅助面法求截交线、相贯线，能判断特殊位置平面截断三棱柱、四棱锥时的截交线的形状和两立体相交相贯线的形状，具备对较复杂的相交类立体的空间想象能力和综合判断能力。

2. 内容：

1) 平面立体截交线的画法。

2) 回转体的截交线画法。

3) 相贯线的画法。

4) 特殊相贯线与相贯线的简化的画法。

1. 基本要求：通过实训培养学习者具有熟练运用形体分析法和线面分析法画和读组合体三视图的能力，具备综合读图能力。

2. 内容：

1) 根据组合体的轴测图画三视图及根据给定条件进行构形设计。

2) 组合体尺寸标注。。

3) 组合体大作业□a3图纸画立体的三视图。。

4) 根据立体的二视图补画第三视图。

5) 补画视图中所缺日漏线。

1. 基本要求：培养学习者具备灵活合理地确定机件表达方案

的综合能力，能正确、完整、清晰、合理地标注机件的尺寸。

2. 内容：

- 1) 视图实训。
- 2) 全剖视图实训。
- 3) 半剖视图与局部剖视图实训。
- 4) 阶梯剖视与旋转剖视图实训。
- 5) 断面图实训。
- 6) 局部放大图与简化画法。
- 7) 剖视图大作业。

用a3图纸根据已知条件选择适当的表达方法表达机件，并标注尺寸。

8) 习题练习：读图训练。

1. 基本要求：通过实训培养学习者具备查阅手册的能力，熟悉常用件和标准件的结构和规定画法，为零件图和装配图的学习做好准备。

2. 内容：

- 1) 螺纹的画法与标注练习。
- 2) 键连接、销连接和齿轮。
- 3) 直齿圆柱齿轮啮合、滚动轴承、弹簧实训。

1. 基本要求：通过实训达到了解零件的制造和装配的工艺要求，初步具备一个工程技术人员的基本素质。

2. 内容：

1) 零件上常用的工艺结构。

2) 尺寸公差与配合。

3) 形位公差与表面粗糙度。

1. 基本要求：培养学习者具备读零件图和画零件图的能力，提高确定零件的正确表达方案的综合能力，增强零件测绘的动手能力。

2. 内容：

1) 零件图大作业，根据给定的立体图画零件图。

2) 读零件图。

1. 基本要求：通过实训具备拆卸部件、部件测绘的能力，具备读装配图和由零件图拼画装配图的能力。

2. 内容：

1) 由装配示意图和零件图画装配图。

2) 读装配图。

1. 基本知识：通过实训了解立体表面展开图和建筑工程、电气电子工程图的初步知识。

2. 基本内容：

1) 平面体与柱面展开。

2) 圆锥面的展开。

绘图板、丁字尺、绘图纸、草稿纸、三角尺、圆规、铅笔、橡皮、游标卡尺、100mm钢尺、螺旋测微器、内卡、外卡、装拆工具、模型等。

五、学好机械制图所必须掌握的一些技巧。

1. 空间想象能力，在没有实物及立体图形只有二维图纸的情况下，要求机械制图人员在脑子里能够想象物体的立体图形。

2. 缜密的思维，要求机械制图人员思维严密，一定要心细，否则即使能作图也会错误百出、丢三落四，造成反复修改，作图缓慢。

3. 机械制图人员必须掌握机械的一些基本要求，比如说：形状位置公差、三种配合形式（过渡、间隙、过盈）等等。这样才能成为合格的机械制图员。

4. 机械类国标及机械制图国标的大致了解

制图的实训报告篇五

近期，我参加了机电制图实训，并完成了相应的实训报告。通过这次实训，我深刻体会到了机电制图的重要性和实践操作的必要性。在实训过程中，我积累了丰富的经验，并对于机电制图有了更加深入的了解。以下是我的心得体会。

首先，在实训过程中，我意识到了机电制图在机械设计中的重要作用。机电制图是工程设计的基础，是将设计思路转化为具体细节的纽带。通过制图，我们可以将设计图纸上的各种尺寸和要求转化为实际操作所需的具体尺寸和要求，为实

际生产提供了准确的依据。实践中，我学会了运用制图软件绘制图纸，对于尺寸的准确标注、图解的合理设计、符号和标识的正确使用等方面都有了深入的了解。这些都对于今后我在机械设计领域的发展有着重要的指导作用。

其次，在实训过程中，我体会到了实践操作的必要性。纸上谈兵固然重要，但只有亲身动手实践才能使我们理论知识得到巩固和深化。通过实际操作，我熟悉了机床切削、金属材料的加工过程和机械装配等一系列实际工作流程。通过自己参与其中，我深刻体会到了制图与实际操作之间的联系和必然内在关系。在实践操作中，我也碰到了一些问题和困难，但通过团队合作和请教老师，我渐渐地掌握了解决问题的方法和技巧。实践中的困难与解决，使我对机电制图的运用更加熟练，并让我积累了宝贵的经验。

第三，在实践中，我意识到了团队合作的重要性。一个人的力量毕竟是有限的，只有通过团队的协作合作，我们才能将各自的优势发挥得最大化，并取得更好的成果。在实训中，我们被分为小组，每个小组负责一项具体的工作，如图纸设计、模型制作等等。我们需要互相配合，充分利用各自的优势和技能，将个人的工作汇总到整个项目中。通过和小组成员的交流和共同努力，我深刻感受到了团队合作的力量和带来的成就感。同时，也学会了倾听他人的意见和尊重他人的贡献，这些都是团队合作中不可或缺的要素。

第四，在实训过程中，我也体会到了持之以恒的重要性。机电制图是一项需要长时间精细操作的工作，需要我们耐心和细心。即使碰到一些繁琐的细节，我们也不能急躁和厌烦，而是需要保持专注，耐心进行。只有长时间的持之以恒，才能完成一份完整的制图工作，并取得满意的效果。在实训中，我时常面临一些繁琐的工作，如图纸中繁多的尺寸标注、符号设计等等。但我学会了耐心和细致的工作态度，通过一步步的操作，最终完成了具备高度准确性和美观性的制图工作。

最后，在实践中，我也明白了知识的不断更新和自我发展的重要性。在这个科技迅速发展的时代，机电制图也在不断更新和演变。作为一名机械工程师，我们不能停滞不前，只有不断学习新知识和更新技术，在机电制图领域能够保持竞争力。通过这次实训，我深深感受到了机电制图的广阔和深厚，但同时我也意识到还有很多需要学习和提高的地方。因此，我决心在今后不断学习和实践，不断更新自己的知识和技能，从而在机械设计领域能够取得更好的发展。

综上所述，通过这次机电制图的实训，我对于机电制图有了更加深入的了解，也积累了丰富的经验。在实践中，我体会到了机电制图在机械设计中的重要性，实践操作的必要性，团队合作的重要性，持之以恒的重要性以及知识的不断更新和自我发展的重要性。我相信通过今后的不断学习和实践，我会在机械设计领域取得更好的成就。