

plc实训心得体会 实训心得体会plc(实用8篇)

教学反思可以让我们更好地认识自己，提高教学效果，为学生的发展做出更大的贡献。下面是一些优秀的学习心得范文，希望能对大家的写作有所启发和帮助。

plc实训心得体会篇一

第一段：

在传统的工业控制领域中[PLC(可编程逻辑控制器)]技术已经成为不可或缺的一部分。近期，我参加了一场关于PLC的实训课程，通过这次实训，我深刻体会到了PLC技术的重要性和广泛应用。在实验中，我对PLC的原理和应用有了更深入的了解，收获颇丰。

第二段：

初次接触PLC[我首先了解到PLC的基本组成和工作原理]PLC主要由中央处理器、输入模块、输出模块和通信模块等组成，其工作原理是通过输入模块接收外部信号，经过中央处理器的处理，再通过输出模块输出给执行器。这种基于逻辑控制的方式可以实现对工业设备的自动化控制，提高生产效率和质量。

第三段：

实际操作中，我学习了PLC编程和调试的过程。通过将真实的生产现场模拟到实验室中，我了解了PLC编程的基本步骤和技巧。首先，我们需要准确理解实际控制需求并制定逻辑控制策略。然后，编写PLC程序，并进行编译和下载到PLC

中。最后，通过对程序的调试和运行，发现问题并及时修复。这个过程需要我们对工艺流程和设备原理有深入了解，并具备分析和解决问题的能力。

第四段：

实训中，我发现PLC技术在自动化设备控制中极为灵活可靠。通过调试不同类型的实验，我可以看到PLC技术在实际应用中的卓越效果。例如，在工业生产线的控制中，PLC可以实现逻辑控制灵活可靠，具有较高的反应速度和稳定性。而在一些需要特殊处理的场合，如温度、压力等参数的监测与控制，PLC也能够提供精确的控制策略，确保设备运行在合理的范围内。

第五段：

通过这次的实训，我对PLC技术有了更深入的理解和认识。PLC技术广泛应用于各个行业和领域，其优点是自动化程度高、稳定性好、控制精度高等。在未来的劳动市场中，熟练掌握PLC技术无疑将成为一种竞争优势。因此，我将继续学习和研究PLC技术，不断提升自己的技术能力，为工业自动化发展做出贡献。

通过这篇连贯的五段式文章，我向读者展示了我在PLC实训中的体会和心得。我从PLC的基本组成和工作原理开始，介绍了PLC编程和调试的过程，探讨了PLC技术的灵活性和可靠性，最后强调了PLC技术的重要性和未来的发展前景。通过这个主题的创作，我进一步巩固了对PLC的理解和认识，并且对相关的行业和领域有了更加清晰的了解。

plc实训心得体会篇二

实训心得体会（PLC（可编程逻辑控制器）

第一段：引言及背景介绍（200字）

在我读大学期间，我有幸参与了一门关于可编程逻辑控制器（PLC）的实训课程。PLC是一种广泛应用于自动化领域的控制设备，它能根据预先编写的程序实现自动控制。本文将分享我的实训心得体会，并探讨PLC对于现代工业控制的重要性。在实训中，我通过学习各个组成部分和功能不同的PLC模块，深入了解了它的工作原理以及如何开发与应用PLC程序。

第二段：实训内容与方法（250字）

实训课程中，我们从基础开始，通过理论讲解和实际操作相结合的方式，逐步学习PLC的相关知识。我们了解了PLC的输入/输出模块、中央处理器以及程序存储模块等组成部分。在实际操控中，我们使用PLC进行了逻辑控制、运动控制、数据处理等各种应用实验。通过这些实验，我们熟悉了PLC编程语言、接线方式以及常见的故障排除方法。

第三段：实训经历与收获（300字）

在实训中，我深刻体会到PLC在现代工业控制中起到的关键作用。传统的控制方法往往需要大量的人力和物力，而PLC能够减少人力资源的开销、提高生产效率并保证产品质量的稳定性。通过PLC的编程，我们可以根据具体需求随时调整和改变控制逻辑，并且能够更加精准地控制各个执行器的运动。此外，通过实训，我还学会了如何快速排除PLC中的故障，提高了工程处理问题的能力。

第四段：认识到的挑战与解决方法（300字）

然而，实训过程中也面临了一些挑战。首先，PLC涉及的知识非常丰富，对于初学者来说有一定的难度。此外，由于PLC硬件和软件升级迅速，我们需要不断跟进新的技术发

展。面对这些挑战，我采取了积极的学习态度和主动的探索精神。我主动与同学交流，多请教老师和助教，同时自学相关的专业书籍和在线资源。我发现通过不断地实践和学习，能够更好地掌握PLC的知识和技能。

第五段：结论与展望（250字）

通过这门PLC实训课程，我对PLC的理论和实践有了更深入的了解。我认识到PLC对于现代工业控制的重要性，并深感其在提高生产效率和质量方面的优势。近年来，随着自动化需求的不断增长，PLC在工业控制和自动化领域的应用前景非常广阔。我希望将来能够不断提升自己在PLC领域的专业素质，为工业控制的现代化发展做出贡献。

通过这门PLC实训课程，我不仅学到了实际应用的知识和技能，更重要的是培养了扎实的动手能力和解决问题的能力。在未来的工作中，我相信这些能力将会给我带来极大的帮助。我将继续努力学习，不断提高自己的实践能力和创新能力，为推动PLC技术的发展做出自己的贡献。

plc实训心得体会篇三

这个学期开设了电气控制与plc实训的课程，跟以前所有开设的课程有很大的区别，这门课程的灵活性很强，充分发挥自己的潜力；其实学习的过程当中并不一定要学到多少东西，个人觉得开散思维怎样去学习，这才是最重要的，而这门课程恰好体现了这一点。此次的实训以班级为主体，以小组为单位而开展的一次综合的实践，老师也给予我们足够的空间让我们完成此次的实训，这让我觉得压力减轻不少。

这次的实训从程序上面看起来很复杂，我们组进行了任务的分工，一下子就变得简单化了。原来以为自己负责编程序任务是最轻的，没有想到是最为复杂的，需要的资料很多。而

给予我们的时间有限，不得不在其他的时间进行补充和修改。

真正让自己参与本次实训的话就会发现本次实训乐趣无穷，收获多多。就如第一天，教师给我们讲了最简单的plc编程，接线。就这么简单的一个编程与接线，可自己弄时却出现了这样那样的问题，其实问题就在于刚开始弄，对视图的用法不够熟练，什么时候用常开结点，常闭结点，什么时候用向上常开结点，向上常闭结点，还有输出的就一定要用小括号的，还有最后一定要用中括号的end[]当然画了几遍后就会发现其实真的简单，之后就一画就对。还有plc接线时，输入的结点可以用任意的x0到x27的按钮控制。第一天就让我对这次的实训充满兴趣还有对接下来几天所实训内容的期盼。相信这只是一个简单的开始，接下来的几天才是真正值的兴奋的时候，当然，面对那么大的仪器还有那么高的电压，老师还是一再的强调注意安全，小心设备，切记规范操作。所以不管我的好奇心有多大，每次做好需要老师来检查了再通电的时候我们都会先请老师看了说行了再接着做。

通过这次的实训，让我受益匪浅。第一，认识了团队合作的力量，要完成一个项目不是一个人的事情，当中我们有过分歧但最终达成共识，不管结果怎样，至少我们曾经在一起努力过，体验其中的过程才是真正的收获。

第二，通过这次的实践操作，我认识到了自己的不足，更感觉到了自己与别人的差距。为了明年的毕业而做准备，从各方面充实自己，使自己适应这个社会。

总之，这次的实训给予了我不同的学习方法和体验，让我深切的认识到实践的重要性。在以后的学习过程中，我会更加注重自己的操作能力和应变能力，多与这个社会进行接触，让自己更早适应这个陌生的环境，相信在不久的将来，可以打造一片属于自己的天地。

plc实训心得体会篇四

这个学期开设了电气控制与plc实训的课程，跟以前所有开设的课程有很大的区别，这门课程的灵活性很强，充分发挥自己的潜力；其实学习的过程当中并不一定要学到多少东西，个人觉得开散思维怎样去学习，这才是最重要的，而这门课程恰好体现了这一点。此次的实训以班级为主体，以小组为单位而开展的一次综合的实践，老师也给予我们足够的空间让我们完成此次的实训，这让我觉得压力减轻不少。

这次的实训从程序上面看起来很复杂，我们组进行了任务的分工，一下子就变得简单化了。原来以为自己负责编程序任务是最轻的，没有想到是最为复杂的，需要的资料很多。而给予我们的时间有限，不得不在其他的时间进行补充和修改。

真正让自己参与本次实训的话就会发现本次实训乐趣无穷，收获多多。就如第一天，教师给我们讲了最简单的plc编程，接线。就这么简单的一个编程与接线，可自己弄时却出现了这样那样的问题，其实问题就在于刚开始弄，对视图的用法不够熟练，什么时候用常开结点，常闭结点，什么时候用向上常开结点，向上常闭结点，还有输出的就一定要用小括号的，还有最后一定要用中括号的end[]当然画了几遍后就会发现其实真的简单，之后就一画就对。还有plc接线时，输入的结点可以用任意的x0到x27的按钮控制。第一天就让我对这次的实训充满兴趣还有对接下来几天所实训内容的期盼。相信这只是一个简单的开始，接下来的几天才是真正值的兴奋的时候，当然，面对那么大的仪器还有那么高的电压，老师还是一再的强调注意安全，小心设备，切记规范操作。所以不管我的好奇心有多大，每次做好需要老师来检查了再通电的时候我们都会先请老师看了说行了再接着做。

通过这次的实训，让我受益匪浅。第一，认识了团队合作的力量，要完成一个项目不是一个人的事情，当中我们有过分

歧但最终达成共识，不管结果怎样，至少我们曾经在一起努力过，体验其中的过程才是真正的收获。

第二，通过这次的实践操作，我认识到了自己的不足，更感觉到了自己与别人的差距。为了明年的毕业而做准备，从各方面充实自己，使自己适应这个社会。

plc实训心得

短短一周的plc实训很快结束了，通过九个课题的模拟设计进一步了解了plc的重要性及它的灵活性。接触plc实验我们这是第二次了，不需要老师手把手的教，我们自己会学着一点点去做，独立完成每一个实训项目。从开始的面板接线到编程再到最后的操作，熟悉掌握每个课题的控制过程及它的编程和操作过程，通过实训与理论相结合，这样对这门课的学习才能事半功倍。

在此实习中充分了解plc操作程序，学会了plc的基本编程方法，对plc的工作原理和使用方法也有了更深刻的理解。在对理论的运用中，提高了我们的工程素质，在没有做实践设计以前，我们对知道的掌握都是思想上的，对一些细节不加重视，当我们把自己想出来的程序与到plc中的时候，问题出现了，不是不能运行，就是运行的结果和要求的结果不相符合。能过解决一个个在调试中出现的问题，我们对plc的理解得到加强，看到了实践与理论的差距。实训增强了对plc的感性认识，从中进一步了解、巩固与深化已经学过的理论知识了解运作方式，将我们所学到的专业知识和具体实践相结合，以提高我们的专业综合素质和能力，当然也为了让我们对进入企业做好铺垫，增强我们对所学专业的认识，提高学习专业知识的兴趣，切身体会到工作中不同当事人面临的具体工作与他们之间的互动关系，对针对这些操作每天都有不同的心得体会，而且发现了不同的问题，使我们在实习中充分发挥主观能动性，真正理解并吸收课堂中所学到的知识，为将来走上工作

岗位打下良好基础。今天我们有机会在实训课上接处plc[]将有关的知识紧密的结合了起来，这让我们深刻明白学习是一个环环相扣的环节，以便即将迈入社会的我们能够更好的适应以后的学习和工作。

plc实训心得体会

为期两周的实训就这样结束了，这两周让我收获了不少。我的第一次plc实训主要有两个项目：花式彩灯控制系统的设计方法和应用plc实现自动分拣控制系统的设计，同时我们还学习了plc软件的安装，也实现了plc与自动分拣控制系统的调试，最后完成了利用plc成功控制了自动分拣设备的正常运作。当然其中还学习了画图等一些与自己专业关联的知识。

我在实训的过程中，让我学到了许多东西，其中最主要的是plc设计方法与应用。设计步骤是首先是我们要弄清楚设备的顺序运作，然后结合plc知识在图纸上画出顺序功能图，将顺序功能图转变为梯形图，之后利用plc 软件编程。在练习的时候，我们可以实现用编辑好的程序与自动分拣设备进行调试。总的来说，我是较好的完成了既定任务。还有都不时去帮助其他同学解决一些问题。

题，还可以深入的讨论一些技术上的问题，这样可以使自己的处理问题要快一些，少走弯路。多改变自己设计的方法，在设计的过程中最好要不停的改善自己解决问题的方法，这样可以方便自己解决问题。

总之，这次plc实训真的给我很多的收获，给我弥补了很多我欠缺的知识以及巩固了之前所学的知识点等等。在今后的学习过程中，要更加努力地学习自己的专业知识，多多与同学和老师交流，我相信在以后的工作里面有所作为。

在此，我要很感谢指导老师以及我亲爱的同学们。篇四[]plc

实训心得

plc实训心得

一个星期的plc实训结束了，在这短暂的一周实训时间里，经过老师同学的指导，我获益非浅，学习了不少关于自己专业方面的知识。

在此实习中充分了解plc操作程序，我们自己也会学着去做一点点，不能说反正遇到问题还是的找老师来解决，我们要学着自己独立完成，完成每一个实训项目，其次我们必须要通过实训与理论相结合，这样才能事半功倍。我们组进行了任务的分工，这样，一下子问题就变得简单化了。自己选择了画图，在老师的指导下，自己慢慢开始学会了如何用相应的软件去画图，感觉自己画的不错，就慢慢的熟练起来。这次实训给予我们的时间是一个星期，有一个实训项目，老师给我们说明了一些问题的所在，但我们大家基本上是在一个星期里这个项目调试完成了。

通过这次的实训，让我受益匪浅。首先，认识了团队合作的力量，要完成一个项目不是一个人的事情，当中我们有过分歧但最终达成共识，不管结果怎样，至少我们曾经在一起努力过，体验其中的过程才是真正的收获。其次，通过这次的实践操作，我认识到了自己的不足，更感觉到了自己与别人的差距。为了明年的毕业而做准备，从各方面充实自己，使自己适应这个社会。

需要我们跟老师有很好的沟通，加深彼此的了解。刚到实习教室，老师并不了解我们的工作和学习能力，不清楚我们会做哪些工作，所以跟老师进行沟通是很必要的。通过沟通了解才能知道自己的不足，在短暂的实习过程中，让我深深的感到自己在实际运用中的专业知识的匮乏。同时，让我们真正领悟到学无止境的含义。

认识实习报告

学 院

专 业 学生姓名

学 号 指导教师 by 我是痕痕的弟弟

年 月

日

实训名称：

plc系统应用认知实习实训目的：

- 1、了解西门子s7—200系列plc
- 2、掌握各电气设备的原理
- 3、了解伺服电机、步进电机的知识。
- 4、了解传感器技术的应用。

实训内容：

一、了解plc系统实习装置，掌握各个电气装备的原理，了解伺服电机、步进电机的应用，以及传感器技术的应用。

二、简单介绍每种装置：

1、自由度运动控制装置

二自由度运动控制装置是在plc的控制下，由交流伺服电机驱

动，运动执行机构选用了滚珠丝杠副，并以滚直线导轨为导向支撑，具有轻松灵活、运动平稳、精度高、摩擦系数小、结构紧凑等特点。具有精密定位功能和平面复杂轨迹运行功能。

2、双轴位置控制

双轴位置控制实训装置在理解和掌握气动

应用和位置控制原理的基础上，利用plc或其他控制器实现对其控制。用户通过对此设备的学习可以掌握plc控制的基本方法，也可以进行扩展从而附加传输带的应用，利用设备控制面板上的模式旋钮来选择自动/手动的运行方式，同时可设定多种附加条件来进行试验。

3、六层电梯实训控制装置

六层电梯实训装置采用透明化、开放式结构，可以清楚的观察电梯内部结构，且可以实际动手组装操作，能够直观、透彻地了解、掌握电梯的基本结构及其动作原理。具有语音报站、自动平层、自动开门关门、优先顺向响应轿厢内外信号、直驶、防夹等电梯安全运行保护以及电梯风扇等功能。具有性能可靠、运行平稳、操作简单、能耗低和便于教学等特点。并设置轿箱内呼叫操作面板。主要特点是本系统配置了开放式接口，包括真实的电梯配件；透明化结构设计，便于观察、检视学习各部件的运行状态。

4、颜色分拣实训装置的原理图

颜色分拣装置是利用皮带传输、导向驱动等

机构plc技术，通过传感器采集工件信息，对颜色不同的工件进行识别并分类存储。

5、恒压供水系统实训装置

plc系统实训装置plc基础训练实验模块，含舞台灯光、模拟喷泉、自动刀库、电机正反转、数学运算等多个演示单元。

plc实训心得体会篇五

第一段□PLC的介绍

在工业自动化领域中□PLC□可编程逻辑控制器）已成为一种关键的设备。它不仅可以用于工业生产线的控制，还可以应用于机械制造、交通运输和建筑等各个领域。在我的实训过程中，我有幸学习和实践了PLC技术，深刻体会到了它的应用和优势。

第二段□PLC的应用领域

PLC的应用领域非常广泛。从最常见的生产线控制到家用电器自动化□PLC都扮演着重要的角色。例如，在工业生产中□PLC可以用来控制生产线的运转速度和协调不同设备之间的工作；而在家庭自动化系统中，它可以控制灯光、空调和家电等设备的开关和运行时间□PLC的应用既能提高生产效率，又可以实现节能和智能化控制。

第三段：实训所带来的收获

通过实训，我了解到PLC的工作原理和编程方法。我发现PLC能够通过接触式开关、传感器和执行器等外部设备实现与现实世界的交互。并且□PLC的编程控制语言相对简单易懂，我很快就掌握了基本的编程技巧。通过编写简单的程序，我成功实现了对电机、风扇和灯光等设备的控制，这让我对PLC的应用前景更加充满信心。

第四段□PLC的优势

与传统的电气控制系统相比□PLC具有很多优势。首先□PLC具有更高的可靠性和稳定性。它可以通过监控和反馈机制实时检测设备状态，并根据需要进行自动修复和调整。其次□PLC具有灵活的编程功能。通过编写不同的逻辑控制程序□PLC可以实现不同场景下的自动控制，从而满足不同的生产需求。最后□PLC具有较高的扩展性。在需要增加或改变控制设备时，只需对PLC进行简单的编程修改，无需对整个控制系统进行改造。

第五段：对未来的展望

通过实训，我对PLC的应用前景充满了信心。随着工业自动化的快速发展□PLC作为一种重要的控制设备，将会在更多领域得到应用。我相信□PLC的应用不仅会促进生产效率的提高，还会推动工业领域向着智能化、节能和环保的方向发展。作为一名工程师，我将不断学习和掌握PLC技术，为实现更高质量、更高效率的生产贡献自己的力量。

总结：

通过实训，我对PLC的应用和优势有了更加深入的理解□PLC作为一种重要的控制设备，在工业自动化领域发挥着重要作用。它的应用领域广泛，技术相对简单，并且具有可靠性、灵活性和扩展性等优势。我对PLC的前景充满信心，相信它将在未来的工业发展中发挥越来越重要的作用。作为一名工程师，我将持续学习和掌握PLC技术，为实现更先进的工业生产做出贡献。

plc实训心得体会篇六

这个学期的plc停课实训已经结束了，做了两个项目，有我们

一组完成的，程序的编写是我主要的'项目，虽然第一个项目我没有编，发现自己应该去学下步进指令的编写法了，先画个流程图，然后在一步步下来，程行不容易出错。当然，在实训期间我看到有很多同学都出错，特别是星三角连接，基本没有一组接上互锁，导致电路不必要短接，从而我回想起有很很多电路也要接上互锁，如：正反转，双速电机起动等等。因为这些电路在工作上也很有用，一些一企都有这种设备，自己不多学点，以后出去能干什么？总体而言，两个实训项目还算简单，对我来说，只是让我更深步的可以与其他同学配合，而且配合的也不错，第二个项目我们两个小时就做的差不多了，感觉感觉自己以后工作也是，希望自己能更加努力学习这方面的知识，与老师和同学的交流，相信将来有不小的成绩。

plc实训心得体会篇七

PLC(可编程逻辑控制器)实训室是我们学习自动化专业的重要场所之一。在这个实训室里，我们通过实践操作PLC设备，了解和掌握PLC的原理和应用。在实训室中度过了许多时光，我对这个实训室产生了深刻的体会。在这篇文章中，我将分享我的心得体会，以及在实训室里学到的一些宝贵经验。

首先PLC实训室是一个充满挑战的地方。在实训室中，我们要面对许多陌生的设备和复杂的电路。我还记得第一次接触PLC设备时的困惑和不知所措。然而，通过反复实践和与同学们的探讨，我慢慢地理解了PLC的运作原理和编程的方法。这让我体会到了学习的过程不是一帆风顺的，需要克服种种困难和挑战。在实训室中，通过不断挑战自己，我逐渐培养了解决问题和自主学习的能力。

其次PLC实训室是一个团结合作的场所。在实训室中，我们通常会分成小组进行实验和编程。每个小组成员都有自己的任务，但我们需要密切合作，互相支持和帮助。我发现，在

合作的过程中，每个人都能发挥出自己的优势，解决问题的效果也更好。在实训室中，我学到了分工合作的重要性，更重要的是，我了解到只有团结合作，才能取得更好的成果。

第三□PLC实训室是一个培养实践能力的场所。通过在实训室中进行实践操作，我不仅理论学到的知识得到了巩固，更重要的是，我对实际操作的熟练度也有了大幅提高。在实训室中，我们可以通过搭建各种电路，实现不同的控制功能。这不仅加强了我的动手能力，也培养了我的创新能力。实训室给予了我大量的机会去实际操作，让我在犯错和改正错误中成长。

第四□PLC实训室是一个开拓思维的场所。通过对PLC编程的实践，我逐渐培养了思考问题和解决问题的能力。我意识到，在面对问题时，不应该局限于一种解决方案，而是要从不同的角度去思考。实训室培养了我的创新精神和灵活思维，让我能够更好地应对各种复杂问题。这使我感到在实训室中，我不仅学到了PLC的知识，更重要的是，我学会了如何思考和解决问题。

最后□PLC实训室是一个锻炼耐心与细心的场所。在实训室中，编写和调试程序需要我们耐心地观察和调整。有时候，一个小小的错误可能导致整个程序无法正常运行。在错误排查的过程中，我学到了如何细致入微地检查每一个细节，发现问题并进行修复。实训室教会了我如何耐心对待问题，并通过细心排查解决问题。

总之□PLC实训室是一个宝贵的学习场所。在这里，我们面对挑战，锻炼合作，培养实践能力，拓展思维，锤炼耐心。通过PLC实训室的学习，我不仅得到了实践经验和专业知识，更重要的是，我成长为一个更加自信和有能力解决问题的人。在未来的工作和学习中，我将始终珍惜在PLC实训室中的所学所得，不断提升自己，不断进步。

plc实训心得体会篇八

孙老师的带领下，我们完成了为期四个星期的plc实训已经结束。在这四周的是学历我学到了很多，通过这次对plc控制，让我了解了plc梯形图、指令表、外部接线图有了更好的了解，也让我了解了关于plc设计原理。有很多设计理念来源于实际，从中找出最适合的设计方法。

这次我们的主要实训项目有：1工作台自动往返，要求：用plc控制实现工作台的自动往返运动；2. 电控机星三角形降压启动，要求：按下启动按钮sb1时，电动机y形启动□5s后自动转为三角形运行；3. 两台电机顺序控制；4：按钮交通灯控制；5十字路口交通信号灯控制；6：机械手控制；7：多种液体混合；8：四节传送带运送，要求：系统启动后，配料装置自动识别货车到位情况和能够对货车进行装料；9. 音乐喷泉；10. 小车三点往返运动；11. 水塔水位控制；12. 抢答器。

虽然本次课程设计是要求自己独立完成，但是，彼此还是脱离不了集体的力量，遇到问题和同学互相讨论交流，也在老师的帮助下完美的完成。再这次的plc实训里孙老师对我们要求了很多，比如在作图中他要求我们把图看清楚理清思路，把顺序指令先写出来再作图等等一些要求跟技巧。这次实训我学到了很多知识，给了我很多启示。在今后的学习过程中，我想我要更加努力学习自己的专业知识，多多与同学和老师交流。而且，这次实训给与我不同的学习方法和体验，让我深刻的. 认识到实践的重要性。所以，在以后的学习的过程中，我会更注重自己的操作能力和应变能力。