# 202\_年plc实训心得体会 实训心得体会plc(优秀15篇)

来源：网络 作者：悠然自得 更新时间：2024-01-08

*每个人都有自己独特的心得体会，它们可以是对成功的总结，也可以是对失败的反思，更可以是对人生的思考和感悟。心得体会可以帮助我们更好地认识自己，通过总结和反思，我们可以更清楚地了解自己的优点和不足，找到自己的定位和方向。那么下面我就给大家讲一讲...*

每个人都有自己独特的心得体会，它们可以是对成功的总结，也可以是对失败的反思，更可以是对人生的思考和感悟。心得体会可以帮助我们更好地认识自己，通过总结和反思，我们可以更清楚地了解自己的优点和不足，找到自己的定位和方向。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。

**plc实训心得体会篇一**

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庭电器自动化，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实训心得体会篇二**

光阴似箭，日月如梭。为期四个礼拜的plc实训已近结束，但我们对plc的学习始终没有结束。虽然学习的时间说长不长，说短不短，但这段时间我确确实实收获了不少，无论从方面为人处事，还是专业课的学习方面都有了很大层次的提升。

首先我想说说我们的专业老师，我个人觉得他是我见过最为负责的一个任课老师，无论从言行举止到行为动作无从不让我感到崇敬，上课的时候他喜欢从我们的角度去考虑问题，不管我们懂或不懂他都要讲到我们懂为止，由此可见他的耐心是多么的好；其次他尊重任何同学的学习态度，不管你是学或不学你都要从严要求自己，不要扰乱他人，不要扰乱课堂秩序，教会你为人处事的道理等；再次他喜欢从职业的角度来审视我们的学习态度，教导我们企业是需要什么样的人才，()什么样的人才企业才会保留，不管你是听或不听你都要听进去且要有所收获，有所感悟，他也经常讲一些他在企业时的想法与感受，通过自己的亲身经历来教导我们，以在企业中实际的举例来说服我们在坐的每位同学，他就是我们可亲、可爱、幽默、落落大方、有才干、有实力的讲师---朱光耀。

虽然学习了四周的plc但我们的学习始终建立在基础学习之上，其中我们的学习以西门子s7--200系列为主学习包括plc的分类、组成、编程方法、注意事项等等。

1、plc的组成它是由电源、cpu、输入、输出、通讯、存储器等；

3、编程方法主要是以基本编程方法与顺控指令编程、移植法为主；

其中最为重要的是plc的编程步骤要求；

1、i/o分配表；

2、硬件接线图；

3、程序编辑；其次对plc控制要求分析以三相异步电动机正、反转为例；

1、按下正转按钮电动机正转，按下反转按钮电动机反转，按下停止按钮电动机停止；

3、硬件选型；

4、i/o分配表；

5、硬件接线图；

6、实物图接线；

7、程序编辑（编程）；

8、机器调试；作为我们新手常常采用的是移植法也称转换法，它的适用范围有限只能是适用现有继电器的改造，像c620、c6140等。

。

**plc实训心得体会篇三**

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。通过这个主题的写作，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，以个人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，这让我觉得压力不小。

这次的实训是我们第一次接触编程实践，以前上课的时候虽然老师也是总叫我们去编程和做作业，但是我们都不知道在实际中我们的程序能不能用，所以我们对plc这门课业就没有发费太大心思。但是这次的实训让我有很大启发。刚开始接触时信心十足，觉得没有什么大不了的，因为觉得以前编写的程序都很简单，也不用太多时间，所以很轻视。但是老师交给我们的任务，我却三天都没有想出来或者说都想错了，最后老师没有办法就开始和我们讲课，把第一个流程图交给我们，这样我们才有人使实训机器动起来。然后老师布置第二题，就开始做了，但是上机时就是不能动，总是程序错误很郁闷，就开始改。改后就觉得还是不行，只能慢慢查，最后知道是计数器用错了，不会用。就放弃原来的想法，用新的方法，最后成功了，心里很兴奋，就帮忙旁边的同学一起找他的错误，在这也学到很多东西。说到这次实训最让人不知道怎么说的地方就是考试时了，考试的时候我去到那就拿到题目，有了上几次的经验，也很快把流程图和t型图做好，那么就等那些先用机的同学他们弄完就到我了，但是那个同学就是在最后一步总是出错，所以我和他说我先来。但是我也一样，我们就拼命在程序里找和改，是不是程序错了，但是还是那样。弄了很久，还是不行。心情就很压抑就起来走走，突然看到有在试的同学，到达一个限位那，那限位的灯不亮，觉得很怪就走过去，用手把他掰正，居然那位同学的程序就可以用了，我就试试我的也可以用了，哎这让我不知道怎么说，和老师一说，老师说我还不够认真，没有经验。自己觉得也是这样，是自己检查不够，才会这样。

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。

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。多和同学讨论。我们在做课程设计的过程中要不停的讨论问题，这样，我们可以尽可能的统一思想，这样就不会使自己在做的过程中没有方向，并且这样也是为了方便最后设计和在一起。讨论不仅是一些思想的问题，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。

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！