

电路连接心得体会 电路实训心得体会 (模板5篇)

心得体会是对所经历的事物的理解和领悟的一种表达方式，是对自身成长和发展的一种反思和总结。那么你知道心得体会如何写吗？下面我给大家整理了一些心得体会范文，希望能够帮助到大家。

电路连接心得体会篇一

不过，好在我不是一个人在战斗，在我们20xx级电气10班所有同学的相互帮助和相互鼓励下，我们克服了许多困难，也解决了不少问题。

从这前后加起来相当于9天的电工电子实习中，我所学到和收获的，不仅仅是收音机的工作原理和架构组成，还有如何分析处理问题的方法和能力，当然，我所在的班级也在这次的实习过程中也变得更加团结和友爱了。

在整个实习过程中，我感受颇深，从简单的焊接，到最后复杂的组装，使我从中了解到学习和实践是相互统一和相互依存的，少了哪一样，都不可能成功做好一个收音机。

课程虽然结束了，但学海无涯，知识的海洋浩瀚无边，我需要学习的还有很多。

对于这次实习，我获得的心得体会大致总结如下：

- 1、我对电子技术有了更直接的认识，对放大和整流电路也有了更全面的了解，虽然曾经也自己拆装过简单的单管收音机，但与这次的相比，无论从原理还是实际操作上来讲都是不能相比的。

2、对焊接程序也有了更清晰的认识，也更熟悉了焊接的方法技巧。

3、对问题的分析处理能力有了很大的进步，由于一开始的盲目行动，我犯了很多低级的错误，比如一开始居然把元件焊在了印制板的反面，先焊了集成块等等。

随着实习的进行，我深刻体会到了事前分析规划的重要性，相信这是没有进行过这种实践活动的人所体会不到的。

4、对电子产品的调试纠错有了更多的经验。

我的收音机制作真的可谓命途多舛，从第一次接通电源它一点反应都没有，到最后可以收听多个频道的广播，我进行了多天的调试和纠错，在仔细检查每一个焊点，分析电路板的接线后，最终才完美解决了问题。

5、对团队合作的意识培养起到了很大的帮助，虽然抓烙铁的是一只手，可是后面有许多个头脑在指挥和支持着，大家一起分析电路图，一起解决我们面前的每一个难题。

也使班上同学之间的友谊更加深刻，班级更加团结了！

电路连接心得体会篇二

在电气工程与自动化专业中，电路接线实训是一个非常重要的环节。通过实际的动手操作，能够增强学生对电路知识的理解和掌握，提高其动手能力和解决问题的能力。以下是我对电路接线实训的心得体会。

首先，电路接线实训让我深刻认识到电力的危险性。电流对人体的伤害是非常严重的，一不小心就可能造成生命危险。在实训过程中，我格外注意了安全事项，并且严格按照实验室的操作规范进行操作。例如，接线前必须确认电源已经关

闭，并戴好绝缘手套，穿好绝缘鞋等。这些安全措施的重要性非常明显，在实训过程中我深刻地体会到了电力安全的重要性。

其次，电路接线实训增强了我对电路图的理解能力。在实训之前，我们需要仔细阅读电路图，并根据电路图进行接线。通过实际的操作，我深刻理解了电路图上各个元件之间的关系和连接方式。在接线过程中，我发现电路图上的每个元件都有其特定的位置和功能，只有正确地将各个元件按照电路图进行连接，才能使电路顺利运行。因此，在实训过程中，我查阅了大量的相关资料，不断加深自己对电路图的理解能力，并且通过大量的实际操作，逐渐熟悉了各种不同类型电路图的特点和要点。

再次，电路接线实训提高了我动手能力。在实训过程中，我们需要将理论知识付诸实践，进行实际的操作。这不仅要求我们具备扎实的理论基础，还需要我们具备一定的动手能力。通过实际的操作，我逐渐掌握了接线的技巧，比如焊接、扎线、连接等。同时，我了解了不同元器件的外观特点和连接方式，确保接线的准确性和可靠性。在实训过程中，我遇到了一些问题，但通过不断的探索和实践，我逐渐解决了这些问题，并且能够熟练地完成各种各样的电路接线任务。

最后，电路接线实训培养了我解决问题的能力。在电路接线实训中，我们经常会遇到一些问题，比如电路连接错误、元器件故障等。遇到这些问题时，我们不能惊慌失措，而是要思考问题的根源，找出解决问题的方法。通过分析问题产生的原因，我懂得了解决问题的关键在于找准问题的所在，并有条理地解决问题。而解决问题的能力是我们在工作和生活中都需要的一项重要能力，电路接线实训对培养我们解决问题的能力有着非常重要的作用。

综上所述，电路接线实训是一个非常重要的环节，通过实际的动手操作，我们不仅学习了电路知识，提高了动手能力，

还培养了解决问题的能力。在未来的工作和生活中，我们将受益于电路接线实训所培养的能力和經驗。因此，我们应该珍惜这次实训机会，努力学习，不断提高自己的能力，为未来的发展打下坚实的基础。

电路连接心得体会篇三

通过一周的电子设计，我学会了如何将书本上学到的知识应用与实践，学会了一些基本的电子电路的设计、仿真与焊接，虽然在这个过程中我遇到了很多麻烦，但是在解决这些问题的过程中我也提高了自身的专业素质，这次设计不仅增强了自己在专业方面的信心，鼓舞了自己，更是一次兴趣的培养。

这次电子实习，我所选的课题是“倒计时光控跑马灯”，当拿到选题时，我认为这个不是很难。但当认真的考虑时，我才发现一切并非我想的那么简单。无论一个多么简单的课题，他所牵涉的知识比较多的，比如我这个选题不仅仅包括许多模电器件和数电器件，它还包含许多以前我没有接触或熟知的器件。所以我在设计时也在不断的学习，了解每一个器件的结构、工作原理及其运用。经过与搭档的多次交流，我们才确定了最后的电路方案，然后在多次的电路仿真之中，我们又进行了更加完善的修改，以达到万无一失。

第三天的任务主要是焊接自己设计的电路板。开始，我们都充满了好奇，毕竟这是第一次走进实验室去焊接电路板。不过才过了一天，所有的好奇心都烟消云散，换而的是苦与累。我这时才知道焊电路板确实是一件苦差事。焊电路板要人非常的细心，并且要有一定的耐心，因为焊接若稍不注意就会使电路短路或者焊错。经过一两天的艰苦奋斗，终于焊完的。但当我们去测试时却无法出现预期的结果。然后我没办法只得去慢慢检查，但也查不出个所以然来。我想实际的电路可能与仿真的电路会产生差错，毕竟仿真的是在虚拟的界面完成的。

所以在接下来的几天我都在慢慢调试和修改中度过，想想那几天过的真的好累，在一次次的失败中修正却还是得不到正确的结果。好几次都想放弃，但最后还是坚持下来。经过多次调试，最后还是得到正确的结果，那一刻，我感觉如释重负，感觉很有成就感。一个星期的电子实习已经过去，但是使我对电子设计有了更的了解，使我学了很多，具体如下：

2、熟悉了有关电子设计与仿真软件的使用，能够熟练使用普通万用表；

3、熟悉常用电子器件的类别、型号、规格、性能及其使用范围，能够灵活的运用

4、增强自己解决问题的能力，利用网上和图书馆的资源，搜索查找得到需要的信息；

5、明白了团队合作的重要性，和搭档相互讨论，学会了怎么更好解决问题。

电路连接心得体会篇四

一. 实习内容：

1. 了解电烙铁的使用。

2. 学会熟练地使用电烙铁及焊锡丝在电路板上焊接铜丝。

二. 实习器材及介绍：

1. 电烙铁：由烙铁头. 加热管. 电源线和烙铁架组成我们使用的是内热式电烙铁，功率在20—30w之间，其优点是功率小，热量集中，适于一般元件的焊接。

2. 钳子、镊子各一把，细铜丝若干。

3. 焊锡丝：由37%的铅和63%的锡组成的合金。焊锡丝有熔点低，易与铜、铁等金属结合，焊接强度合适，电阻率低等优点因此是用于焊接合适材料。

4. 印刷电路板(pcb板)：硬制塑料板上印有铜制焊盘，可将一些电子元件焊在其上。

三. 原理简述：

电烙铁是加热工具，可将烙铁头加热到250摄氏度左右，在此温度下，焊锡便可融化为熔融状态，此时便可将与锡相亲的铜制元件与pcb板上铜制电路焊接在一起。焊锡线为锡铅合金，通常用于电子设备的锡焊，其锡铅比为：60：40。它的熔点低，焊接时，焊锡能迅速散布在金属表面焊接牢固，焊点光亮美观。烙铁头在正常使用下氧化得很快，清理办法是：将烙铁头在有松香的烙铁板或湿海绵上轻轻摩擦。

四. 实习步骤：

1. 学习电烙铁的基本使用方法和焊接技巧，焊接的基本方法由以下及步组成：

(1) 剪金属丝：将铜丝加工成弯钩，将其插入电路板

(2) 准备施焊：左手拿焊锡丝，右手拿电烙铁(烙铁头应保持干净，并且上锡处随时处于施焊状态)。

(3) 加热焊件：把电烙铁以45度左右夹角与焊盘接触，加热焊盘。

(4) 送入焊丝：待焊盘达到温度时，同样从与焊板成45度左右夹角方向送焊锡丝。

(5) 移开焊丝：待焊锡丝熔化一定量时，迅速撤离焊锡丝。

2. 在电路板上练习焊接。

五. 实习小结及心得:

焊接练习在电装实习中可以说是最基础最简单当然也是最重要的一部分，只有仔细认真的练习，熟悉并掌握了焊接技术才能使下一步的实验顺利进行，否则将会给下一步的试验造成更多的麻烦甚至无法完成。焊接练习看似简单，实际上有着很高的技术要求，首先焊点必须光滑光亮，不能弄成虚焊，否则看似结实的焊点其实一晃就坏，得不偿失；当然更不能和其它焊点连接，否则就会造成电路板的短路或开路，焊点分布密集。其次焊接的速度必须快，否则会使电路板损坏并造成工作速度缓慢焊接练习很枯燥，但对后面的试验意义重大，所以这一环节必须认真对待，必须扎实的练习才行。通过两天的焊接练习，让我真正掌握了一门技术，使我这两天中学会了电烙铁使用及简单的电路焊接这对后面试验的顺利完成有着不可磨灭的作用。

电路连接心得体会篇五

在实验具体操作的过程中，对理论知识(半加器和全加器)也有了更近一步的理解，真正达到了理论指导实践，实践检验理论的目的。

实验操作中应特别注意的几点：

(1)刚开始创建工程时选择的目标芯片一定要与实验板上的芯片相对应。

(2)连接电路时要注意保证线与端口连接好，并且注意不要画到器件图形符号的虚线框里面。

(3)顶层文件的实体名只能有一个，而且注意符号文件不能与顶层文件的实体名相同。

(4) 保存波形文件时，注意文件名必须与工程名一致，因为在多次为一个工程建立波形文件时，一定要注意保存时文件名要与工程名一致，否则不能得到正确的仿真结果。

(5) 仿真时间区域的设定与输入波形周期的设定一定要协调，否则得到波形可能不便于观察或发生错误。

心得体会：刚接触使用一个新的软件，实验前一定要做好预习工作，在具体的实验操作过程中一定要细心，比如在引脚设定时一定要做到“对号入座”，曾经自己由于这一点没做好耗费了很多时间。实验中遇到的各种大小问题基本都是自己独立排查解决的，这对于自己独立解决问题的能力也是一个极大地提高和锻炼，总之这次实验我获益匪浅。

数字电路实验心得体会二：数电实验心得（903字）

数字电子技术是一门理论与实践密切相关的学科，如果光靠理论，我们就会学的头疼，如果借助实验，效果就不一样了，特别是数字电子技术实验，能让我们自己去验证一下书上的理论，自己去设计，这有利于培养我们的实际设计能力和动手能力。

通过数字电子技术实验，我们不仅仅是做了几个实验，不仅要学会实验技术，更应当掌握实验方法，即用实验检验理论的方法，寻求物理量之间相互关系的方法，寻求最佳方案的方法等等，掌握这些方法比做了几个实验更为重要。

在数字电子技术实验中，我们可以根据所给的实验仪器、实验原理和一些条件要求，设计实验方案、实验步骤，画出实验电路图，然后进行测量，得出结果。

在数字电子技术实验的过程中，我们也遇到了各种各样的问题，针对出现的问题我们会采取相应的措施去解决，比如：

- 1、线路不通——运用逻辑笔去检查导线是否可用；
- 2、芯片损坏——运用芯片检测仪器检测芯片是否正常可用以及它的类型；
- 3、在一些实验中会使用到示波器，这就要求我们能够正确、熟悉地使用示波器，通过学习我们学会了如何调节仪器使波形便于观察，如何在示波器上读出相关参数，如在最后的考试实验《555时基电路及其应用》中，我们能够读出多谐振荡器的 t_{pl} 和 t_{ph} 和单稳态触发器的暂态时间 t_w 还有有时是因为接入线的问题，此时可以通过换用原装线来解决。

同时，我们也得到了不少经验教训：

- 1、当实验过程中若遇到问题，不要盲目的把导线全部拆掉，然后又重新连接一遍，这样不但浪费时间，而且也无法达到锻炼我们动手动脑能力的目的。

此时，我们应该静下心来，冷静地分析问题的所在，有可能存在哪一环节，比如实验原理不正确，或是实验电路需要修正等等，只有这样我们的能力才能有所提高。

- 2、在实验过程中，要学会分工协作，不能一味的自己动手或是自己一点也不参与其中。

- 3、在实验过程中，要互相学习，学习优秀同学的方法和长处，同时也要学会虚心向指导老师请教，当然这要建立在自己独立思考过的基础上。

数字电子技术实验，有利于掌握知识体系与学习方法，有利于激发我们学习的主动性，增强自信心，有利于培养我们的创新钻研的能力，有利于书本知识技能的巩固和迁移。通过在数字电子技术实验中的实践，我收获了许多！