

# 2023年电路实训的总结与心得体会(优秀5篇)

我们在一些事情上受到启发后，应该马上记录下来，写一篇心得体会，这样我们可以养成良好的总结方法。我们如何才能写得一篇优质的心得体会呢？以下是我帮大家整理的最新心得体会范文大全，希望能够帮助到大家，我们一起来看看吧。

## 电路实训的总结与心得体会篇一

路实训最后给我留下的是：严谨以及求实。能做好的事就要把它做到最好，把生活工作学习当成是在雕刻一件艺术品，真正把心投入其中，最终命运会为你证明你的努力不会白费。

电路实训，作为一门实实在在的实训学科，是电路知识的基础和依据。它可以帮助我们进一步理解巩固电路学的知识，激发我们对电路的学习兴趣。在大一上学期将要结束之际，我们进行了一系列的电路实训，从简单的戴维南定理到示波器的使用，再到回转路——，一共五个实训，通过这五个实训，我对电路实训有了更深刻的了解，体会到了电路的神奇与奥妙。

不过说实话在做这次试验之前，我以为不会难做，就像以前做的实训一样，操作应该不会很难，做完实训之后两下子就将实训报告写完，直到做完这次电路实训时，我才知道其实并不容易做。它真的不像我想象中的那么简单，天真的以为自己把平时的理论课学好就可以很顺利的完成实训，事实证明我错了，当我走上试验台，我意识到要想以优秀的成绩完成此次所有的实训，难度很大，但我知道这个难度是与学到的知识成正比的，因此我想说，虽然我在实训的过程中遇到了不少困难，但最后的成绩还是不错的，因为我毕竟在这次实训中学到了许多在课堂上学不到的东西，终究使我在这次实

训中受益匪浅。

下面我想谈谈我在所做的实训中的心得体会：

在基尔霍夫定律和叠加定理的验证实训中，进一步学习了基尔霍夫定律和叠加定理的应用，根据所画原理图，连接好实际电路，测量出实训数据，经计算实训结果均在误差范围内，说明该实训做的成功。我认为这两个实训的实训原理还是比较简单的，但实际操作起来并不是很简单，至少我觉得那些行行色色的导线就足以把你绕花眼，所以我想说这个实训不仅仅是对你所学知识掌握情况的考察，更是对你的耐心和眼力的一种考验。

尽管它的操作很简单，但如果你马虎大意也是完全有可能出错的，是你整个的实训前功尽弃！

在接下来的常用电子仪器使用实训中，我们选择了对示波器的使用，我们通过了解示波器的原理，初步学会了示波器的使用方法。在试验中我们观察到了在不同频率、不同振幅下的各种波形，并且通过毫伏表得出了在不同情况下毫伏表的读数。

我们最后一个实训做的是一阶动态电路的研究，在这个实训中我们需要测定RL一阶电路的零输入响应，零状态响应以及全响应，学习电路时间常数的测量方法。因为动态网络的过渡过程是十分短暂的单次变化过程，如果我们选择用普通示波器过渡过程和测量有关的参数，我们就必须是这种单次变化的过程重复出现。因此我们利用信号发生器输出的方波模拟阶跃激励信号，即利用方波输出的上升沿作为零状态响应的正阶跃激励信号；利用方波的下降沿作为零输入响应的负阶跃激励信号。上述是在做此实训时应注意的，因为如果不使动态网络的过渡过程单次变化重复出现，会使我们所测得的值及其不准确。同时当我们把一个电容和一个电阻串联到电路中，观察示波器中所显示的波形，如果它是周期性变化的，

而且近似于镰刀形，说明对于这个一阶动态电路实训已经基本上掌握！电工实训心得体会总的来说，通过此次电路实训，我的收获真的是蛮大的，不只是学会了一些一起的使用，如毫伏表，示波器等等，更重要的是在此次实训过程中，更好的培养了我们的具体实训的能力。又因为在在实训过程中有许多实训现象，需要我们仔细的观察，并且分析现象的原因。特别有时当实训现象与我们预计的结果不相符时，就更加的需要我们仔细的思考和分析了，并且进行适当的调节。因此电路实训可以培养我们的观察能力、动手操做能力和独立思考能力。所以对于此次电路实训我觉得很成功，因为我在这次实训中真的收获到了很多从课堂上学不到的东西，真的让我感触颇深，受益匪浅！

## 电路实训的总结与心得体会篇二

大学生要怎样写电路实训总结与心得呢，以下是小编提供的电路实训总结与心得范文。

经过了一个学期的电路实训课的学习，学到了很多的新东西，发现了自己在电路理论知识上面的不足，让自己能够真正的把点亮学通学透。

电路实训，作为一门实实在在的实训学科，是电路知识的基础和依据。

它可以帮助我们进一步理解巩固电路学的知识，激发我们对电路的学习兴趣。

首先，在对所学的电路理论课而言，实训给了我们一个很好的把理论应用到实践的平台，让我们能够很好的把书本知识转化到实际能力，提高了对于理论知识的理解，认识和掌握。

其次，对于个人能力而言，实训很好的解决了我们实践能力

不足且得不到很好锻炼机会的矛盾，通过实训，提高了自身的实践能力和思考能力，并且能够通过实训很好解决自己对于理论的学习中存在的一些知识盲点。

对于团队协作与待人处事方面，实训让我们懂得了团队协作的重要性，教导我们以谦虚严谨的态度对待生活中的人与事，以认真负责的态度对待队友，提高了班级的凝聚力和战斗力，通过实训的积极的讨论，理性的争辩，可以让我们更加接近真理。

实训中应注意的有几点。

一，一定要先弄清楚原理，这样在做实训，才能做到心中有数，从而把实训做好做细。

一开始，实训比较简单，可能会不注重此方面，但当实训到后期，需要思考和理解的东西增多，个人能力拓展的方面占一定比重时，如果还是没有很好的做好预习和远离学习工作，那么实训大部分会做的很不尽人意。

二，在养成习惯方面，一定要真正的做好实训前的准备工作，把预习报告真正的学习研究过，并进行初步的实训数据的估计和实训步骤的演练，这样才能在真正实训中手到擒来，做到了然于心。

不过说实话，在做试验之前，我以为不会难做，就像以前做的实训一样，操作应该不会很难，做完实训之后两下子就将实训报告写完，直到做完几次电路实训后，我才知道其实并不容易做。

它真的不像我想象中的那么简单，天真的以为自己把平时的理论课学好就可以很顺利的完成实训，事实证明我错了。

在最后的综合实训中，我更是受益匪浅。

我和同组同学做的是甲乙类功率放大电路，因为次放大电路主要是模拟电子技术的范畴，而自己选修专业与此有很大的联系，所以在做综合实训设计的时候，本着实践性，创新性，可行性和有一电工实训心得体会意义性的原则，选择了这个实训。

实训本身的原理并不是很复杂，但那只针对有过相关学习的同学，对于我这样的初学者，对于实训原理的掌握本身就是一个挑战。

通过翻阅有关书籍和查阅相关的资源，加深自己对功放的理解，通过ewb软件的`仿真，比较实训数值与理论值之间的误差，最终输出正确而准确的波形和实训数据。

总结:电路实训最后给我留下的是:严谨以及求实。

能做好的事就要把它做到最好，把生活工作学习当成是在雕刻一件艺术品，真正把心投入其中，最终命运会为你证明你的努力不会白费。

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，还有如何分析处理解决问题的方法和能力，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！

这次的实验跟我们以前做的实验不同，因为我觉得这次我是真真正正的自己亲自去完成。

所以是我觉得这次实验最宝贵，最深刻的。

就是实验的过程全是我们学生自己动手来完成的，这样，我们就必须要弄懂实验的原理。

在这里我深深体会到哲学上理论对实践的指导作用：弄懂实验原理，而且体会到了实验的操作能力是靠自己亲自动手，亲自开动脑筋，亲自去请教别人才能得到提高的。

我们做实验绝对不能人云亦云，要有自己的看法，这样我们就要有充分的准备，若是做了也不知道是个什么实验，那么做了也是白做。

实验总是与课本知识相关的，比如回转机构实验，是利用频率特性分析振动的，就必须回顾课本的知识，知道实验时将要aaa什么物理量，写报告时怎么处理这些物理量。

在实验过程中，我们应该尽量减少操作的盲目性提高实验效率的保证，有的人一开始就赶着做，结果却越做越忙，主要就是这个问题。

我也曾经犯过这样的错误。

在做电桥实验时，开始没有认真吃透电路图，仪器面板的布置及各键的功能，瞎着接线，结果显示不到数据，等到显示到了又不正确，最后只好找同学帮忙。

我们做实验不要一成不变和墨守成规，应该有改良创新的精神。

实际上，在弄懂了实验原理的基础上，我们的时间是充分的，做实验应该是游刃有余的，如果说创新对于我们来说是件难事，那改良总是有可能的。

比如说，在做电桥实验中，我们可以通过返回旋动□aaa回程误差。

在实验的过程中我们要培养自己的独立分析问题，和解决问题的能力。

培养这种能力的前提是你对每次实验的态度。

如果你在实验这方面很随便，抱着等老师教你怎么做，拿同学的报告去抄，尽管你的成绩会很高，但对将来工作是不利的。

比如在做回转机构实验中，经老师检查，我们的时域图波形不太合要求，我首先是改变振动的加速度，发现不行，再改变采样频率及采样点数，发现有所改善，然后不断提高逼近，最后解决问题，兴奋异常。

在写实验报告，对于思考题，有很多不懂，于是去问老师，老师的启发了我，其实答案早就摆在报告中的公式，电路图中，自己要学会思考。

在这次的实验中，我对一些测试硬件、软件及其使用有了更深刻的认识。

比如说，我在电桥实验中，我知道应变片是怎么样的，面板是怎么接电桥的；在回转机构及悬臂梁实验中，我知道压电xx是如此微小的，怎样通过放大、接口电路进行微机分析，滤波、窗函数的选择，及怎样使用labview采样和分析，另外，用文档形式写报告，是我们以前从来没有尝试过的。

可以说，做这次的xx实验，我们学生自己的能力得到了充分的发挥，跟以往那些充满条条框框的实验是不同的。

本人认为，在做这次的电路实验中，学习labview和xx是一件



最有趣的事情，因为labview这是一个虚拟的平台，它能够对各种测试结果进行准确的分析实在是太神奇了；而xx则是xx的一个必不可少的前提，所以我觉得labview和xx对xx的起到非常重要的作用。

最后，通过这次的电路实验我不但对理论知识有了更加深的理解，对于实际的操作和也有了质的飞跃。

经过这次的实验，我们整体对各个方面都得到了不少的提高，希望以后学校和系里能够开设更多类似的实验，能够让我们得到更好的锻炼。

## 电路实训的总结与心得体会篇三

近期，我参加了一次门铃电路的实训课程，通过学习和实践，我对门铃电路的原理和设计有了更深入的了解。在这次实验中，我不仅掌握了相关技能，还深刻体会到了实训的重要性和实践能力的培养。下面，我将从实训内容、学到的知识、面临的挑战以及实训总结这四个方展开，来分享我的心得体会。

首先，实训内容丰富多彩，既包含基础知识的学习，又包含实际应用的设计和组装。在理论学习中，我们学习了门铃电路的基本原理和相关知识，包括电流、电压、电阻等。通过这些知识的学习，我们对门铃电路的工作原理有了初步的了解。同时，我们还学习了电路元件的识别以及使用示波器、万用表等仪器进行测量和测试。在实践过程中，我们首先进行了门铃线路的设计，确定了电路的结构和工作方式。接着，我们动手进行了电路元件的组装和连接，完成了一个可工作的门铃电路。通过这样的实践，我们不仅加深了对理论知识的理解，还提升了我们的动手能力和解决问题的能力。

其次，我在实训中掌握了很多关于门铃电路的知识。首先，

我了解到门铃是一种典型的串联电路，由电源、门铃按钮、铃铛等组成。当门铃按钮按下时，电流从电源通过按钮流向铃铛，使其发出声响。通过实训，我学会了如何设计和制作一个实用的门铃电路。我了解到门铃的电压需要选择合适的大小，以确保电流能够顺利通过电路。此外，我还学会了如何使用示波器进行电路波形的观测和分析，以及使用万用表进行电路元件的测试和测量。通过这些实践操作，我对门铃电路的原理和设计有了更深入的了解。

然而，实训过程中也面临了不少挑战。首先，门铃电路中涉及的元件比较多，需要我们仔细辨认和正确连接。一旦有一处连接错误，整个电路就无法正常工作。此外，门铃电路设计需要根据实际需求进行选择 and 调整，这对我们的创造力和解决问题的能力提出了较高的要求。在实训中，我多次遇到电路连接错误的情况，需要不断地排查和修改。这些挑战使我不仅积累了经验，也提高了我的耐心和动手能力。

最后，经过这次实训，我的收获和总结是多方面的。首先，我掌握了门铃电路的原理和设计方法，能够根据实际需求制作一个实用的门铃电路。其次，我通过与同学的合作和交流，学习到了团队协作和沟通的重要性。在实训中，我们共同面对问题和挑战，通过集思广益找到了解决方案，锻炼了团队合作的能力。最重要的是，这次实训使我深刻领会到实践能力的重要性。在实训中，我不仅学到了理论知识，更重要的是学会了将知识运用到实际中去。通过自己动手设计和制作电路，我对门铃电路的理解更加深刻和透彻。这次实训不仅是对课本知识的补充，更是对我们综合能力的全面培养。

综上所述，通过这次门铃电路的实训，我不仅掌握了门铃电路的原理和设计方法，还体会到了实训的重要性和实践能力的培养。我将继续努力学习和实践，不断提高自己的动手能力和解决问题的能力，为今后的学习和工作打下坚实的基础。

## 电路实训的总结与心得体会篇四

近日，我们进行了门铃电路实训。通过这次实训，我对门铃电路的原理和搭建有了更深入的了解。在这个过程中，我收获了很多，也意识到了一些问题，并总结了一些心得体会。

首先，这次实训让我对门铃电路的原理有了更加清晰的认识。门铃电路主要由电源、按钮、铃铛等组成。按钮作为门铃的触发器，当按下按钮时，会产生一个信号，通过电路传递给铃铛，触发铃铛发出声音。这个过程涉及到对电流、电阻和电压等基本概念的理解和运用。通过亲自搭建门铃电路，我对这些理论知识有了更直观、实际的感受，也更加明确了门铃电路的工作原理。

其次，实践中我还发现了一些问题，并通过改进不断完善。在最初的搭建中，我发现铃铛声音不够响亮，无法很好地传达给远处的人听到。经过与同学和老师的交流，我了解到这可能是由于电源电压不够大，导致铃铛工作不正常。于是我将电源更换成更高电压的电池，问题得到了解决。这个过程让我认识到在实际应用中，理论与实践并不总是完全一致，需要我们根据实际情况进行调整和改进。

此外，这次实训还培养了我的动手能力和团队合作精神。在搭建门铃电路的过程中，我们需要亲自动手进行线路的连接和组装。这不仅考验了我们的耐心和细致程度，也提高了我们的实践能力和动手能力。同时，在与同学合作的过程中，我们相互配合，共同完成了门铃电路的搭建。这锻炼了我们的团队合作精神，提高了我们的沟通和协作能力。

最后，通过这次实训，我更加深刻地认识到电路安全的重要性。在搭建门铃电路时，我们需要注意线路的正确连接、电源的选择和查看线路是否有短路等安全问题。同时，实际操作过程中，我们需要注意避免触摸高压部分，以免发生意外。这让我明白到在进行任何实验和实践时，安全必须放在首位，

不能掉以轻心。

总而言之，通过这次门铃电路实训，我不仅学到了理论知识，更锻炼了动手能力和合作精神。我不仅对门铃电路的原理有了更深入的了解，也认识到了电路搭建过程中的一些问题和安全要求。这次实训让我受益匪浅，将会对我的学习和未来的工作产生积极的影响。

## 电路实训的总结与心得体会篇五

门铃是现代生活中不可缺少的一部分，它为我们提供了便利的方式使得我们能够知道有人来访。对于电子专业的学生而言，学习门铃电路的实训非常重要，它不仅能够提高我们的实践能力，还能够让我们深入理解电路的原理和工作方式。我在门铃电路实训中取得了一些收获，下面将对这次实训进行总结，分享我的心得体会。

### 第二段：理论知识的运用

在实训中，我们首先需要理解门铃电路的工作原理，并将理论知识应用到实践中。通过学习相关的电路知识，我了解到门铃电路主要由按钮、变压器、继电器和铃声发出器组成。为了能够使门铃电路正常工作，我们需要根据电路的原理进行正确的电路连接，确保每个元件连接的准确性和稳定性。实践中，要仔细阅读电路图，理解电路中每个元件的作用，这样才能进行正确的实操。

### 第三段：实践操作的心得

在实际的操作中，我发现细心和耐心是十分重要的。首先，我们需要亲自动手进行连线，更加深入地理解电路，同时也能发现电路中的问题，进行修复。并且，记住在进行操作之前要确认电源已经关闭，以保证我们的安全。其次，门铃电路中涉及到的元器件种类较多，需要我们做到耐心细致地进

行电线的剥皮、接线等操作，以确保每个接口连接得坚固可靠。同时，还要注意维护电路的整洁性和美观性，避免产生杂乱的线路连接。这次实训使我体会到，只有真正动手操作，才能更深入地理解和掌握门铃电路的工作原理。

#### 第四段：问题排除的技巧

在实训中，我遇到了一些问题，通过分析和排查，我总结出一些排除问题的技巧。首先，当门铃无法发出声音时，我首先检查了按钮和铃声发出器之间的连线是否松动或接触不良。其次，我检查了变压器是否正常工作，确定它的电源电压是否符合规定范围。最后，我使用万用表对电路进行测试，检查各个元件的工作状况，找出可能存在的故障点。通过这些排查步骤，我成功排除了多个问题，并使门铃电路得以正常工作。

#### 第五段：实训收获与总结

通过这次门铃电路的实训，我获得了很多实践经验和知识。首先，我学会了如何正确应用电路知识，将理论和实践相结合。其次，我深入理解了门铃电路的工作原理，对电路中的元件功能和连接方式有了更清晰的认识。最后，通过排除问题的实践，我提高了解决问题的能力和技巧。这次实训让我对门铃电路有了更深入的了解，并使我对电子学科及工程实践更加感兴趣。

总体而言，这次门铃电路实训为我提供了一个宝贵的机会，让我能够在实践中学习和应用电子学科的知识。通过实际操作、理论知识的运用以及问题排解的过程，我不仅提高了自己的动手能力，还增加了对电子学科的热爱和认知。我相信，在今后的学习和工作中，这些经验和收获将对我产生积极的影响。