

# 电工实习报告总结

作者：小六 来源：网友投稿

本文原地址：<https://xiaorob.com/fanwen/zongjie/278236.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

电工实习报告总结（通用14篇）

电工实习报告总结 篇1

在核电的一个多月中，我学习到了很多东西，也对现场一些安全施工，安全隐患有了一定的辩知能力。也能对一些存在的安全隐患提出自己的意见，对工区的安全管理制度也有一定的了解。

每天严肃的安全早班会让我知道“安全无小事”，防微杜渐是关键。安全不是面子功夫，而是要落到实处；安全不是喊喊口号，而是要真正行动；安全更不是只为自己，而是为了大家。

在核电施工中，我们必须始终坚持安全第一、预防为主的方针。在正常生产组织过程中必须遵守有关安全生产的法律、法规，不断进行安全生产教育和培训，消除侥幸心理，了解掌握必备的应急安全防护措施。在日常工作中，我们因该积极面对各级安全单位的的各项检查规定和考试，做到时时自查、整改，时时学习，刻刻注意。

因为核电不比常规电厂，核电的管理体系对于安全的要求更为严格、苛刻。基本每做一件事都必须按照流程做事，动火作业、高空作业及密闭空间作业更为突出，这些作业都必须按照严格的手续，办理作业票、通过协调是施工环境满足于安全条件、设立专门的监护人、安全文明施工缺一不可，这样做的目的就是要我们正视安全的重要性，要我们的安全意识从“要我安全”转向“我要安全”、“我应安全”、“我能安全”、“我懂安全”的飞跃。

通过一个多月的学习，使我对公司安全体系的运作有了更深的认识，对于安全的重要性也有了更深的了解。但是，这些还远远不够，我会在今后的道路上更加努力的去学习施工安全，质量安全的知识。使自己在成长的路上不断前进。

电工实习报告总结 篇2

第一周的时候我进行了电子电工的实训，师傅给我们讲了安全用电的有关知识，这个跟我们的日常生活都有关，而且让我们对如何安全用电等的知识在原有的基础有了进一步的了解，通过师傅的讲解，我学习到了安全用电的基本知识，懂得安全用电的重要意义，并且这为电工电子实训和以后的学习、工作、生活中安全用电奠定基础。为期一周的电子电工实训，师傅也大致的向我们叙述了一下今后的实训计划并且说明了一些要求和注意事项，这也让我对往后的实训充满期待和好奇。

第二周我们进行了照明电路的组装，在听师傅介绍我们这节课的内容后，我们开始动手。我们是两个人一组，自己动手把线路连接好，然后接通电路，让电灯亮。看到自己组装的灯亮了，很开心，师傅过来签名时也许也觉得我们像个小孩，分享着我们的喜悦，微笑着帮我们签了名。这次我们组进行的很顺利，虽然过程中也有遇到一些些小难题，但在师傅的耐心并且细心的讲解下我们及时改正也是不成阻碍，师傅总是能一针见血的指出我们的问题所在，并且给予我们正确的引导，并且同时教会了我们如何去找出出错的地方。在这次实操过程中让我初步亲身体会到电子电工是怎样的。通过这次的组装让我们了解到了什么是白炽灯、日光灯以及白炽灯、日光灯照明电路的基本组成。

第三周我们进行常用电子仪器的使用这个项目。我们在师傅的讲解下了解了直流稳压电源、万用表、信号发生器、示波器等常用电子仪器的功能后开始操作。我在使用示波器提进行校准信号方波的测量得到以下数据：峰值为0.44V，周期为10.4mA，频率为0.096Hz；测得1.5KHz、10dB的正弦波的峰峰值为5.5V，则峰值为2.75V，周期为17mA，则由周期计算出频率，与显示的频率比较相差较小。通过这节课我掌握了直流稳压电源、万用表、信号发生器、示波器的基本使用方法，这也为我后续的实训打下了基础。f为2.75Hz

实训的第四周我们进行的是常用电子元器件的认识与检测。在一开始通过师傅的讲解我们简单的了解了电阻、电位器、电容、电感二极管、三极管、集成电路芯片等元器件的功能以及与它们相关的一些其它知识。在实训的过程中我通过实物认识各种常用的电子元器件并且掌握了常用电子元器件参数的识读方法以及使用万用表测量常用电子元器件参数的方法。在色环阻值识读中我识读了一个其色环为橙黑红银的四环电阻的阻值为 $30 \times 100 \pm 5\%$ 并且用万用表测得其阻值为2.9千欧姆，则可以比较得出相差不多，也就证明前面的读数是正确的；然后用万用表测得电位器的最大阻值为0.01毫欧姆；用万用表和多用转接插头座测得电容得电容量为0.01毫欧姆，并且我在这节课学会了二极管与三极管管脚的判别。做完上述步骤后，我们又制备了一个二极管的实验线路，我连接好线路，接通电源，二极管就亮了，所以电路的连接是成功的。通过这个简单的实验，让我了解了常用电子元器件的功能并且加深了对线路连接的认识。第二大节课我们在第一大节课的基础上开始我们的焊接工艺与焊接训练。同样在师傅的详细认真的讲解下。我们熟悉了电子装焊工艺的基础知识和要求后开始动手操作。我们要进行的是印制电路板的焊接练习。我们在万用电路板上按照电路图进行元器件的焊接，我刚开始焊接第一个元器件是二极管，手拿着那个电烙铁和锡一直不受控制的抖动，我一直对自己说要稳，可还是手很抖，也许是第一次接触紧张在所难免。我的第一次焊接尝试就在我手不停的抖动下结束了。但是也许是真正了解到焊接是怎么回事了，知道了心里有底了，第二次焊我就焊得好多有了，手也不多抖了，并且越焊越熟手。有经验后，之后的我都焊接的很好。上午时间到时，同事们都还没有焊完，我也一样，师傅说先回去，下午来再继续。

第五周我们继续焊接工艺与焊接训练，同时老师也讲了AS-06FM收音机的制作，做完上一个项目的同事就可以接着去做这个项目。下午我们都提早到了，一到就坐下来继续进行上午的焊接，没有了上午的害怕和紧张，这次我一拿起电烙铁就上手了，别说还真的是还有模有样的，这时的我们经过这些天的实训都有电工的架势了，我们来到时看到还有比我们早到的同事在焊接时都觉得仿佛进了电工厂了，这跟刚开始的感觉是不一样的。课上了不太久，我还在努力认真的焊接着，就有同事成功了。虽然我比其它同事慢了点，但我还是很稳的，我想不能在最后的时候没弄好才来出差错啊，所以我不紧不慢的一点点的认真的焊着。经过差不多一下午的努力我终于焊接好了无稳态多谐振荡电路的焊接，这时候最关键的时刻到来了，因为然后就是要用先前学习使用过的直流稳压电源进行通电测试，我带着紧张和期待的心情接通连接电路，按下output键，这时我看到两个发光二极管在轮流放光，一闪一闪的，我觉得真是很好看啊，我这时的心情真的可以用心花怒放来形容。那种认真努力得到收获的感觉那种成就感真的都很好。这个实训内容较之前

面的内容花费的时间较多收获也较多。我觉得经过这次焊接以后叫我焊什么我都不怕了。并且呢我对电子装焊工艺及常用焊接、装配工具有了一个初步的认识，掌握了焊接工具及常用工具的正确使用以及手工电子焊接技术，为以后的制备收音机的实训产品安装打下了基础。

电子电工实训第六周也是实训的最后一周。今天我们实训的内容是印刷电路板（PCB）的制作与电路调试，在师傅的讲解下我们了解了制作PCB板电路图的基本流程，按照师傅所说的流程，我们顺利而且成功的完成了任务，让我熟悉了制作PCB板的基本操作，掌握了使用热转印来制作PCB板的操作。

最后在我怀着留恋的情绪下这次的就这样结束了。在师傅的精心指导和同事们的积极帮助和我的认真努力下，实训圆满结束。接得进入工作岗位！

### 电工实习报告总结 篇3

经历了一个星期的电工实习，我收获了一台收音机，虽然这个收音机有点小问题。不但如此，我还学会了如何焊接电路，又大致了解了收音机的工作原理。从实际中接触力电路的谐振现象。这些都是无法用物质来衡量的。在实习前，也听过师兄讲过是做收音机，主要是用到电烙铁。当听完师兄的介绍，我对这个实习十分期盼，因为以前做暑期工的时候也用过电烙铁一段时光。第一天老师教了我们熟悉焊锡，老师把电路板和电阻元件放在桌面上，把电路板压在电阻上，用电烙铁把锡熔了滴在电路板上。

在老师的细心示范后，我也在自我的桌子上模仿，尝试操作。但很难控制锡的量，难以焊出圆锥形。第一天焊的时候，自我粗心大意，不留意就用手拿了一下电烙铁，立刻起了大水泡。虽然第一次焊起来有点难，但是我还是很耐心地学，不断地尝试，最后第一个圆锥形焊点就焊出来了。之后，一个又一个圆锥形焊点就随之电焊出来了。第二天老师把一些主要的零件接法跟我们讲了一下，之后我们根据老师所说的和参考各个图纸的指示，把各个零件装在电路上给老师检查。老师确认没错后，我们就从小零件到大零件，一个个焊上去。

因为电路板的铜片间隔比较小，我们需要更加认真些。不然的话，就会容易使电路板短路或铜片脱落造成局部开路。在芯片焊接过程中，很多同学都不熟悉这个步骤，第一次就一大片同学弄到电路板短路。经过好多次的重复焊，加上老师的帮忙，才能焊好且没短路。

一个小小步骤，起着关键性作用，一个没焊好，就会影响着整个电路板。所以电工实习中，我们不能急于求成，要求精细。花了一天时光焊好后，最后拿给老师调试了，虽然检查出了各种问题，经过一次又一次的修改，修复一个又一个问题。要想学多一点，需要的是付出多一点的耐心。经过耐心的思考和修改之后，最后通过了各种测试，收到了电台信号。

调试完后，我就能够组装收音机了。每个部件每根线都要接好，不然的话收音机也不能工作。汗水一滴一滴流落，细心地电焊着每一点，不能点多又不能点少。既要填满结点上的铜板，又不能点多了使电路短路。

虽然还不明白能不能接收到频道，但还是很开心地松了一口气，因为整个接的过程自我一向都花了很大精力在其中。回到宿舍迫不及待地装上电池，转动调频轮，听到声音的一刻无比激动，虽然没有买回来的收音机放出来的声音清晰，但它对于我来说显得格外珍贵，十分有纪念价值。

### 电工实习报告总结 篇4

通过电工技术实习，我得到了很大的收获，这些都是平时在课堂理论学习中无法学到的，我主要的收获有以下几点：

- 1、掌握了几种基本的电工工具的使用，导线与导线的连接方法，导线与接线柱的连接方法，了解了电路安装中走线、元件布局等基本常识；
- 2、了解了电动机传动和点动控制、顺序控制、逆反转控制的概念和原理，掌握了交流继电器的原理和接线方法；
- 3、增强了我们的团队合作精神，培养了我们的动手实践能力和细心严谨的作风。

通过实习，我学到了很多的东西，不仅有学习方面的，更学到了很多做人的道理，对我来说受益匪浅。这对我今后踏入新的工作岗位是非常有益的。除此以外，我还学会了如何更好地与别人沟通，如何更好地去陈述自己的观点，如何说服别人认同自己的观点。相信这些宝贵的经验会成为我今后成功的最重要的基石。实习是每一个大学毕业生必须拥有的一段经历，它使我们在实践中了解社会，让我们学到了很多在课堂上根本就学不到的知识，也打开了视野，增长了见识，为我们以后更好地服务社会打下了坚实的基础。

#### 电工实习报告总结 篇5

对于这次实习，我的总结如下：

- 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！

#### 电工实习报告总结 篇6

大学生涯即将结束，在四年的学习中，我们进行了系统的专业知识学习，掌握经济学相关知识，总结经济类案例，为毕业后的工作进行知识储备。为了能够成为社会需要的合格人才，仅有的知识还明显的不够，实践出真知，还需要我进入社会进行工作经验积累，并对社会不断变化的需要进行自我提高。为此，我和同学利用寒假阶段进入郑州南浦物业公司进行实习，做一名基层的

实习生。

南浦物业服务公司成立于20--年6月份，办公地点位于以新郑国际机场为中心的郑州，公司拥有专业的销售和技术团队，明确的公司发展理念，独特的物业管理模式。公司以提高物业服务水平，为业主提供舒适优美的生活、工作环境为目标。在公司发展壮大的4年里，为客户提供优质的服务，良好的技术支持，健全的管理体制，逐渐成为郑州物业管理公司行业知名企业。

进入南浦物业公司后，我感到十分的惊叹，公司拥有优雅的工作环境，系统化的部门分工，人性化的管理，合理的人才培养计划，让我感受到公司魅力十足，工作激情大增。我先后接受了新人培训班和衔接班，学习物业管理的基本任务与工作流程基。通过强化学习，我对物业管理有了更为客观、全面的认识。也激发了我对物业管理的深化了解和学以致用兴趣。我和培训生一起进行资料分析和经验交流，对如何有效的进行物业服务进行思考，使我们快速成长为公司的合格业务员,公司为了让员工更加深入的体会到物业服务管理的要求，特别为每个培训生安排经验丰富的老员工进行帮带，有了老员工当我的师傅，我对自己快速进入角色充满信心。

经过两个星期的培训，我进入了公司管理小区的物业管理部门，师傅带领我参观了小区的基本设施建设，各管理部门等。我了解到物业管理部门的相关工作流程，加深了我对物业管理工作的认识。师傅认为我对物业管理还不太熟悉，所以首先让我担任小区物业管理部门的文员，负责进行资料整理、接待业主来访和接听业主来电、解答业主咨询、受理辖区内投诉、维修，求助咨询等相关基础工作。工作期间，我认真做好记录，及时向领导和各部门反映小区情况，做好工作汇报。我不断熟悉物业管理的业务流程，在进行物业相关工作的服务中，我将课本学到的专业知识与公司的服务要求相结合，在接待业主来访时，我细心倾听，确保业主的要求得到记录，针对不同的业主要求分类做好整理，及时按照业主要求寻找维修人员进行小区基础设施检修。师傅说我的工作任务还有很多，小区的物业管理分为很多内容，基础设施维护管理、小区治安管理、区内绿化建设、业主来访接待等这些都是需要我在工作中不断学习总结并最终掌握。

在开展工作这段时间，大家相互配合，彼此鼓励，忙碌的身影，充实的准备使我们更够快速行动，为完成公司的任务提供了保障。虽然每天的工作大多相同，为了使工作更加富有效率，我将自己的任务分成三个部分，以便有条理的进行工作。

1 向经验丰富的文员学习，做好每天的资料整理，业主来访记录，维修费用的建账工作，以及领导安排的其他工作。

3 总结工作经验，查找不足，对每天的工作进行思考。积极与其他实习生交流，分析工作中存在的问题并及时改正。

业务管理工作不仅需要专业的知识理论，还需要拥有良好的共同技巧，吃苦耐劳的精神，在心态上也要稳重。不能因为一点点的挫折就选择放弃。良好的沟通技巧将使方便我与业主的交流，让他们了解物业管理的相关工作流程，如果沟通不畅，业主的情况得不到及时处理，将会引起不必要的纠纷。在处理业主反映的问题中，我积极向业主咨询，了解问题情况，与其他部门的人员合作，保证问题的解决。我的责任就是和业主建立良好的信任关系，积极及时的沟通，答疑解惑，保证业主的权益。在进行走访小区各单位时，我也经常遇到各种麻烦，业主抱怨小区基础设施建设不完善，问题处理不及时而产生隔阂，走访多个业主却不一定能得到答复，不同地区的业主针对相同的设施建设存在不同的理解，这些都是在参与物业管理中产生的问题。需要我积极面对，并努力克服，趋利避害，最大程度上做到让小区内各业主的满意。在做物业管理中，诚恳的态度是必要的，要想在业主心中树立良好的形象，就必须认真与他们交流，真诚为业主服务，在业务员

眼中，所有的业主都是一样的，没有金钱、地位、权势上的区别，所以要求我们平等对待，要热忱，诚恳和坦率，这样才能赢得业主的信任。一段时间的生活，不仅仅丰富了我对物业管理的认知，而且教会了我很多在工作中需要保持的习惯，如何成为一个合格的社会人。

实习结束了，感谢南浦物业公司给我的这次实习机会，我得到了很多收获，学到了实践知识。同时进一步的加深了对理论知识的理解，使理论与实践知识都有所提高，在实习过程中，我学会了如何开动自己的脑袋进行思考，如何自己主动地去解决一些问题，在遇到问题的时候，在自己一个人解决不成的时候，就会请教经验丰富的公司成员，发挥团队的力量，真正的把问题出色的解决，得到领导的认可。虽然在前期工作中，我对一些工作感到无从下手，茫然不知所措，这样我感到非常担心自己的能力是否能胜任这项工作，但随着师傅的仔细教导，我在工作中积极的适应，在度过一段适应期后，我终于能够和其他业务员一样，走访新业主，与老业主交流物业管理流程，最终找到了工作中的乐趣，由此可见，身为大学生，因为没有工作经验，在工作中时常会遇到不知所措的事情，这些是正常的现象，只要树立信心，认真总结工作经验，多与公司老成员交流，就能够逐渐适应工作，并进一步发展，成为公司的佼佼者。

大学学到的知识对于在知道工作有很大的帮助，同时，也要积累工作中遇到的问题 and 解决思路，这些是课本上没有的，说明课本上的知识和现实存在的问题还是存有一定的差距，同时我的知识面过于狭窄，而工作需要我拥有多种知识，这就要求我要努力学习新知识，只有复合型人才才是社会上需要的。理论结合实践，今后我要更加主动地迈出自己的步伐，去迎接外面的挑战，多点接触社会，不能固步自封，才能学到有用的东西。这些宝贵的工作经验有助于更好的适应在未来的工作，我对工作有了初步，真实和贴切的认识，也明确了今后的努力和改善方向，通过与同事们和众多业务员的交流接触，我学会了珍贵的人际交往技巧和处世经验，在未来的日子里，我定会通过更多的渠道来锻炼自己，多读书，多学习，多求经验。

## 电工实习报告总结 篇7

实习目的：

通过一个星期的电工实习，使我对电器元件及电路的连接与调试有一定的感性和理性认识，打好了日后学习电工技术课的基础。同时实习使我获得了自动控制电路的设计与实际连接技能，培养了我理论联系实际的能力，提高了我分析问题和解决问题的能力，增强了独立工作的能力。最主要的是培养了我与其他同学的团队合作、共同探讨、共同前进的精神。

具体如下：

- 1.熟悉手工常用工具的使用及其维护与修理。
- 2.基本掌握电路的连接方法，能够独立的完成简单电路的连接。
- 3.熟悉控制电路板设计的步骤和方法及工艺流程，能够根据电路原理图、电器元器件实物，设计并制作控制电路板。
- 4.熟悉常用电器元件的类别、型号、规格、性能及其使用范围。
- 5.能够正确识别和选用常用的电器元件，并且能够熟练使用数字万用表。

6.了解电器元件的连接、调试与维修方法。

实习内容：

- 1.观看关于实习的录像，从总体把握实习，明确实习的目的和意义;讲解电器元件的类别、型号、使用范围和方法以及如何正确选择元器件
- 2.讲解控制电路的设计要求、方法和设计原理；
- 3.分发与清点工具;讲解如何使用工具测试元器件;讲解线路连接的操作方法和注意事项;
- 4.组装、连接、调试自动控制电路;试车、答辩及评分
- 5.拆解自动控制电路、收拾桌面、地面，打扫卫生
- 6.书写实习报告

实习心得与体会：

对交流接触器的认识

交流接触器广泛用作电力的开断和控制电路。它利用主接点来开闭电路，用辅助接点来执行控制指令。主接点一般只有常开接点，而辅助接点具有两对常开和常闭功能的接点，小型的接触器也经常作为中间继电器配合主电路使用。

交流接触器的接点，由银钨合金制成，具有良好的导电性和耐高温烧蚀性。它的动作动力来源于交流电磁铁，电磁铁由两个山字形的幼硅钢片叠成，其中一个固定，在上面套上线圈，工作电压有多种供选择。为了使磁力稳定，铁芯的吸合面，加上短路环。交流接触器在失电后，依靠弹簧复位。另一半是活动铁芯，构造和固定铁芯一样，用以带动主接点和辅助接点的开断。

对中间继电器的认识

中间继电器是一种特殊的接触器(即开关)。它上面是常闭触点，下面是常开触点，当线圈通电后，利用电磁力使上面常闭触点分开，下面常开触点闭合。它用于在控制电路中传递中间信号。

中间继电器的结构和原理与交流接触器基本相同，与接触器的主要区别在于：接触器的主触头可以通过大电流，而中间继电器的触头只能通过小电流。所以，它只能用于控制电路中。

对连接自动控制电路实习的感受：

在一周的实习过程中，最挑战我动手能力的一项训练就是连接电路。对我来说，这无疑是一门新的学问，既是一种挑战，也使我学到了很多有使用价值的知识。这个实习是我最感兴趣的实习，因为从小我就喜欢组装和拆卸。总结这个实习，我感觉自己有时候十分的粗心。刚开始检测电器元件的时候，由于粗心，竟然将已损坏的元件误检测成为正常元件，结果导致我又重新连接线路，浪费了大量的时间。在连接元件过程中，由于事先没有计划好元件之间的连接，导致接线在电路板上长距离绕行，既浪费了材料，又使电路板面显得凌乱。但值得欣慰的是，我连接的线路

的接线头达到了老师讲解时提出的似露非露的标准。在这个实习环节中，我明白了细心的重要性。同时也明白了自己的动手能力还十分的不足，缺乏锻炼，在这种情形下无法胜任以后的工作，所以在日后的学习过程中，我应该努力的将理论与实际联合起来，着重锻炼自己的动手能力，使自己面对以后的工作时有一定的底气与信心。

## 总结

经过这次理论和实践学习，让我从这次实习中收获很多。

(1)理论学习课中，让我了解了在我们的日常生活当中所接触的那些电器还有这么多的使用规则和原理，比如以前我知道人体所能承受的最大电压是36V，现在我知道了为什么会是这样，还有看见其他人中电后不可以用手去拉的原理，以前只是知道，但是并不是很清楚为什么为是这样，没有好好去探索这其中的原理，这次电工理论课让我知道了如何去处理在日常生活中所用电器出现的各种突发事件，还有如何正确的使用这些电器。

(2)正当我自己对这次实习所用电器件和所需操作步骤发愁时，这堂电工理论实习课让我学到了如何在实习过程中正确的了解和使用这些电子器件，如何应对在实习过程中出发的各种常见突发事情，如何有学习过程中培养自己和同学之间的团队精神，让我们所有模的同学对这一次实习的目标在过程有一个了解，揭开电工实习神秘的面纱，让我从惧怕和不了解电工实习变为很感兴趣和很愿意自己亲自来试试。

(3)对自己的动手能力是个很大的锻炼。实践出真知，纵观古今，所有发明创造无一不是在实践中得到检验的。没有足够的动手能力，就奢谈在未来的科研尤其是实验研究中有所成就。在实习中，我锻炼了自己动手技巧，提高了自己解决问题的能力。因此理论和实践永远是分不开的两个大学生所必须具备的素质，纵观很多大学生，甚至是本科大学生，重点大学毕业的大学生，毕业后却找不上工作，即使找上了工作，大多数都会在试用期不合格，宵是因为在学生理论知识差，也不是大学生在校期间没有学上东西，而是缺乏一定的实践。大学生要有将理论融入实际的想法和目标，这次学习，正好给我们提供了一次将理论融入实践的机会，让我了解到学习理论知识很容易，但是在将理论融入实践的过程当中，却会碰到很多书本上和老师在课堂上碰不上的难题，这些问题都要自己去探索。

## 电工实习报告总结 篇8

一个月电工实习中，我从理论到实习上的一个飞跃。这次电工实习，使我深刻地理解了实习的重要性，理论无论多么熟悉，但是缺乏了实习的理论是行不通的，现在终于明白了读万卷书，行万里路这句话的含义。本次电工实习的目的是使我们队电工工具、电器元件及线路安装有一定的理论和实习基础，了解一些初步的线路原理以及通过线路图安装、调试、维修的方法;对电工技术等方面的专业知识做初步的理解;培养和锻炼我们的实际动手能力，使我们的理论知识与实习充分地结合，作到不仅具有专业知识，而且还具有较强的实习动手能力，能分析问题和解决问题的高素质人才。

在学校我们学到的很多都是书本上的理论知识，从考试到学习，都是围绕书本的理论知识展开的，而很少会关心我们自己的实际动手能力，这一次的实习，让我们自己去发现问题，去想问题，去如何解决这个问题去亲手操作，实习，这个过程使得我觉得自己完成了一次质的飞跃，我更加明白了，其实我的电工之路还是很漫长的，还有着很多很多的东西我没有接触过，一山还有一山高道理，现在才真切的体会到，

开始的时候，老师对电路进行介绍，我还以为电工实习非常简单，直至自己动手时才发现，看时容易作时难，人不能轻视任何事。连每一根电线，都得对机器，对工作，对人负责。这也培养了我们的责任感。

实习的时候的确觉得很累，而且从理论到实习的这个过程并不想想象的那样简单，从开始就不断地遇到问题和困难，但是这样更锻炼了自己的思维，如何去把理论和实习结合，许多事情经过了自己去想，有思考，有实习，就会有收获，收获就意味着我的电工技术有了提高。

通过这一个月的电工技术实习，我个人收获颇丰，这些都是平时在课堂理论学习中无法学到的，我主要的收获有以下几点：

- 1.掌握了几种基本的电工工具的使用，导线与导线的连接方法，导线与接线柱的连接方法，了解了电路安装中走线、元件布局等基本常识；
- 2.了解了简单照明电路的安装方法，掌握了一般串联、并联电路，日光灯、导线开关的安装；
- 3.本次实习增强了我们的团队合作精神，培养了我们的动手实习能力和细心严谨的作风。

我学到了很多在课本上永远学不到的东西，增长了许多电工实习经验，受益匪浅。感谢在实习期间很多人对我的帮助，感谢实习公司让我度过了一个愉快的实习期。

## 电工实习报告总结 篇9

两个星期的电子电工实习时间并不算太长。但是在这并不长的两个星期里面却依然学到了不少的东西。在电工方面，了解并掌握了钢丝钳、尖嘴钳、螺丝刀等工具的使用方法及注意事项。对电器元件及电工技术有了一定的感性和理性的认识，对电工技术等方面的专业知识有了更进一步的理解；在电子方面，熟悉了常用电子器件类别。如电容、电阻、二极管等型号、规格、性能、使用范围及基本测试方法。掌握了内热式电烙铁的使用方法。

实习的第一天上午，老师首先用相当长的时间对实习过程中的注意事项以及整个实习流程做了介绍。由于电工实习属于强电。老师不厌其烦的反复向我们强调，在具体的操作过程中一定要注意安全。每次把线路接好后一定要经过老师的检查，并且得到许可以后才能够接通电源。否则，视为重大违纪。因为电工实习过程中是以小组为单位，同学们以三人为一组进行了自由组合。把组分好后便开始正式的实习了。指导老师还特意提醒组员一定要注意互相配合，不要各自为政。要有团队精神！第一天上午的任务相对比较简单，就是练习怎样将两根线连接起来。在看老师演示的时候觉得应该是一件非常简单的事情。不就是将两根导线连接起来吗？可真正操作起来才知道事情并没有想象的那么简单。虽然老师并没有提醒我们，但是同学们做完实验后都自觉的把自己桌子整理干净，把工具摆放整齐后才离开。为此得到过老师的表扬。不禁感慨，良好的习惯使人受用一生！

随着实习的不断向前推进，电工实习的难度也同样在不断加大。开始那一两天，即使你不怎么认真听老师的讲解，也许也能够比较完美的完成任务。可是从第三天开始，由于电路图比较复杂，牵涉的元器件也比较的多，如果不仔细听讲的话，是很难完成实验的。

通过这次电工实习，同学们掌握了常用的电工工具的使用方法和注意事项。同时还培养了同学们的团队合作精神。同学们明白了，在团队里面。光靠一个人的力量是远远不够的。只有大家齐

心协力、共同合作才能够又快又好地完成任

第二个星期是电子实习。由于课程的不合理设置，电子实习的理论我们都还没有学过。整个星期的实习差不多变成了对焊接工艺精进了。实习老是为此还专门表扬了我们呢！说我们是他执教几十年里面做得最好的一个班。

通过这次电子实习，使我们对电子工艺的理论有了初步的了解。我们了解到焊接普通元件与电路元件的技巧，工作原理与组成元件的作用等。这些知识不仅仅是在课堂上有效，对以后的学习也同样有很重要的意义。而且在日常生活中也有着非常现实的意义。

这次的实习对自己的动手能力是一个很大的锻炼。我们平时都只注重理论方面的学习，而往往忽略了实践的重要性。俗话说：实践是检验真理的唯一标准。没有足够的动手能力，很难在未来的科研尤其是实验研究中有所成就。在实习中，我锻炼了自己的动手能力，掌握了操作技巧，提高了自己动手解决问题的能力。比如计数器模块的焊接，就是一个不小的挑战。稍不留神，就会把两个针脚焊在了一起。但我在面对困难的时候没有退却。最后还是较好的完成了任务。

两周的实习很短暂，但却给我以后的道路指出一条明路，那就是思考着做事，事半功倍，更重要的是，做事的心态，也可以得到磨练，可以改变很多不良的习惯，例如：在电工实习过程中，起初效率低。为什么呢？那是因为在开始的时候大家并没有进行明确的分工。三个人中只有一个人在做，另外两个人更像是与实验无关的局外人。而且在开工前，也没有统一意见，彼此缺少应有的默契。而通过不断的磨合，心与心的交流以及对操作的逐渐熟练，使我们学到了这种经验。

#### 电工员工个人实习工作总结4

作为一个刚毕业的学生，理论是我们的优势，但如何将理论与实践相结合已经成为我们克服的困难之一。经理平时对我的不断教导，让我将理论融入到工作中，提高了工作效率。看着那些忙碌的同事来来去去，坚定的态度是那么一点一点的，一个公认的人首先必须是一个认真负责的人，一个认真负责的人无论走到哪里都能挺直腰板。与经验和技巧相比，这些可以长期积累和成熟，但是否有正确的态度因人而异。我从来没有把现在的工作当成实习。我只是认为这是我的工作，而不是学习的东西。

我在工作中学习，可以更好地完成我的工作。现在的努力不是为了现在的回报，而是为了未来；困难的任务可以锻炼我们的意志，新的工作可以拓展我们的才能，与同事的合作可以培养我们的个性，与客户的沟通可以培养我们的性格。生活不只是关于现在，而是关于未来。总的来说，我的实习是成功的。我可以学到很多东西，我不能在学校，在课堂上，在课本上，我也可以了解很多动态的生活原则，特别是生活中的困难和找工作的困难。感谢学校给了我实习的机会，感谢矿内的实习指导老师给了我指导，感谢领导对我的关心。我相信通过这次实习，我的人生一定会翻开新的一页。

我离开社会已经半年了。我们不能再这样对学生了。有时我们可以随心所欲。校外企业岗位实践为我们提供了一个很好的实践机会，使我们能够更好的将理论应用到实践中，在实践中理解理论，学习到很多书本上学不到的商务知识，甚至比理论知识还要实用。此外，这些实习经历无疑是我们毕业后就业的一大筹码。与其他初中生相比，我们赢在了起跑线上！作为一个成年人，作为一个社会专业人士，我们应该在任何时候遵守规则，做好我们的职责，承担我们需要承担的责任。两个不同的工作后，我逐渐认识到，每一份工作或工作环境可能并不完美，但有许多宝贵的

经验和资源在每个工作，如失败的沮丧、自我发展的快乐、温暖的工作伙伴，感恩客户，等等，这是必须经历的感受和必要的财富成功的工人。如果你每天都带着感恩的心去工作，并始终记得自己的工作中有一份工作，你就会知道如何去感恩，你一定会收获很多。同时，你会发现自己在实践中变得勇敢、坚强、乐观、宽广。你正在通往成功的路上。

最后，感谢这曲折的时间，由于每个企业工作，感谢我的领导和老师，他们的注意力和培养我，感谢我的同事，你有帮助和支持我，所以我在前进的道路充满激情和勇气！感谢——煤矿，让我在短短的半年时间里认识了很多好老师和好朋友，让我可以在知识的海洋中，不断吸收知识，不断提高自己。感谢学院领导的英明政策，让我有机会将所学的知识充分运用到实践中去，检验我在实践中所学到的真理。感谢各位老师的辛勤工作和教导，给了我们无微不至的关怀，让我们能在工作中振作起来，找到出路！

在-个月的电工岗位上，我实现了从理论到实践的飞跃。这次电工实习让我深刻体会到了实习的重要性。无论理论多么熟悉，没有实践理论是不可能的。现在我终于明白了“读万卷书行万里路”的含义。

这个电工实践的的目的是使我们的电工工具，电器元件和电路安装有一定的理论和实践基础，了解一些初步的电路原理和安装的方法，调试和维护通过线路图，做一个初步了解电工技术和其他方面的专业知识，培养和锻炼我们的实践能力，使我们的理论知识与实践能够充分结合，我们不仅具有专业知识，而且具有较强的实践能力。

## 电工员工个人实习工作总结5

### 一、实习目的

本次电工实习的目的是使我们对电工工具、电器元件及线路安装有一定的理论和实习基础，了解一些初步的线路原理以及通过线路图安装、调试、维修的方法；对电工技术等方面的专业知识做初步的理解；培养和锻炼我们的实际动手能力，使我们的理论知识与实习充分地结合，作到不仅具有专业知识，而且还具有较强的实习动手能力，能分析问题和解决问题的高素质人才。

### 二、实习内容

通过这次实习，在电工方面我们掌握了常用的电工工具，如钢丝钳、尖嘴钳、螺丝刀、万用表、电烙铁等使用方法及注意事项。在电子方面，熟悉了常用电子器件类别，如电容、电阻、二极管等型号、规格、性能、使用范围及基本测试方法。

在理论知识方面，同学们系统地学习了：

- 1、元器件的焊接技术。
- 2、元器件基本知识和测试。
- 3、数字万用表的使用。
- 4、印刷板的制作。

5、万用表的实验原理。

6、Protel99SE的使用。

实习的第一天早上，我们了解了关于用电安全的常识，包括安全电压、居民用电及其高压电，避免发生意外，让我们能更好的运用电了，下午我们就开始学习锡焊技术，并且做了大量的训练，经过两天的努力，我们深深体会到，焊接时，要保证每个焊点焊接牢固、接触良好。锡点光亮，圆滑而无毛刺，锡量适中。锡和被焊物融合牢固。不应有虚焊和假焊。虚焊是焊点处只有少量锡焊住，造成接触不良，容易断。假焊是指表面上好像焊住了，但实际上并没有焊上，有时用手一拔，引线就可以从焊点中拔出。

这两种情况将给电子制作的调试和检修带来极大的困难。只有经过大量的、认真的焊接实践，才能避免这两种情。还学习了如何使用万用表测量各种元器件，这是一个来耐心活，一个个测出元件的各种数据，综合判断是否合格，最令人欣慰的是我们每个人做了一个属于自己的充电器。

一个充实的星期过去了，接下来学习会了设计印制电路板，如何设计一个摆放合理又不影响功能的电路板图是关键。最后经过老师的细心指导，学会了Protel99SE的使用。

### 三、实习总结

1、在了解、熟悉和掌握一定的焊接基础知识和操作技能过程中，培养、提高和加强了我们的实践能力、创新意识和创新能力。

2、在整个实训过程中，老师对我们的纪律要求非常严格，同时加强对填写实习报告、清理工作台、遵守各工种的安全操作规程等要求，对学生的综合工程素质培养起到了较好的促进作用。

这次的实习使我对自己的知识有了进一步的认识，更提高了我的动手能力，使我受益匪浅，终生受用。

## 电工员工个人实习工作总结6

### 一、实习意图

在这次为期--个月的电工实习，我从理性上学到了许多东西，使我更深入地了解到了实践的重要性。只具有理论常识是不可的，更要有着手才干。经过实习咱们愈加领会到了学以致用这句话中蕴涵的深入道理。本次实习的意图首要是使咱们对电工东西、电器元件及线路装置有必定的理性和理性知道；了解一些线路原理以及经过线路图装置、调试、修理的办法；对电工技能等方面的专业常识做开端的了解；培育和练习咱们的实践着手才干，使咱们的理论常识与实践充沛地结合，作到不只具有专业常识，而且还具有较强的实践着手才干，能剖析问题和解决问题的高素质人才。

曾经咱们学的都是一些理论常识，比较注重理论性，而较少注重咱们的着手练习，而这一次的实习有不少的东西要咱们去想，一起有更多的是要咱们去做，许多东西看起来十分简略，但没有亲身去做，就不会懂理论与实践是有很大的差异的，许多简略的东西在实践操作中便是有许多要注意的当地，也与咱们的幻想不一样，这次的实训便是要咱们跨过这道实践和理论之间的距离。理论说的在好，假如不付诸于实践，那一切都是空谈。只需运用与实践，咱们才干了解到两者之

间的巨大差异。开端的时分，教师对电路进行介绍，我还认为电工实习十分简略，直至自己着手时才发现，看时简略作时难，人不能小看任何事。连每一根电线，都得对机器，对作业，对人担任。这也培育了咱们的职责感。

这次实习很累，在装置进程中咱们都遇到了不少困难，理论与实践是有很大差异的，许多事情需求自己去想，只需支付了，才会得到，有考虑，就有收成，就意味着有进步，就增强了实践才干和思维才干。

## 二、实习总结

经过这--个月的电工技能实习，我得到了很大的收成，这些都是平常在讲堂理论学习中无法学到的，我首要的收成有以下几点：

- 1、把握了几种底子的电工东西的运用，导线与导线的衔接办法，导线与接线柱的衔接办法，了解了电路装置中走线、元件布局等底子常识。
- 2、了解了一般简略照明电路的装置办法，把握了一般串联、并联电路，日光灯，电度表、插座的装置。
- 3、了解了电动机传动和点动安居乐业、次序安居乐业、逆回转安居乐业的观念和原理，把握了沟通继电器的原理和接线办法。
- 4、本次实增强了咱们的团队协作精力，培育了咱们的着手实践才干和仔细谨慎的风格。

这半年多的时刻，我学到了许多东西，不只需学习方面的，更学到了许多做人的道理，对我来说受益非浅。做为一个刚踏入社会的年轻人来说，什么都不明白，没有任何社会阅历。不过，在领导和师傅的协助下，我很快融入了这个新的环境，这对我往后踏入新的作业岗位是十分有利的。除此以外，我还学会了怎么更好地与他人沟通，怎么更好地去陈说自己的观念，怎么压服他人认同自己的观念。信任这些名贵的阅历会成为我往后成功的最重要的柱石。实习是每一个大学结业生有必要具有的一段阅历，它使咱们在实践中了解社会，让咱们学到了许多在讲堂上底子就学不到的常识，也打开了视界，增长了才智，为咱们今后更好地服务社会打下了坚实的根底。

经过顶岗实习，深化了一些讲义上的常识，获得了许多实践阅历，别的也知道到了自己部分常识的缺少和粗浅，鼓励自己今后更好的学习，并把握好方向。也知道作为信息时代的大学生，作为国家重点培育的高技能人才，仅会操作鼠标是不行的，底子的着手才干是一切作业和发明的根底和必要条件。而且，现在严峻的作业局势让我知道到，只需不断添加本身才干，具有十分丰厚的常识才干不会在将来的竞赛中被筛选。总而言之，这次实习练习了自己，为自己人生的道路上增添了新鲜的新机！特别感谢在实习进程中一切协助过我的教师和同学！

## 电工实习报告总结 篇10

美好的实习生活结束了，站在实习阶段的末端，回顾这短短的半个月里的点点滴滴，虽然说不上激情澎湃，但是毕竟我们为此付出了诸多的心血，心里难免有着激动。现在就要离开教导我们的老师——李老师，心中的确有万分的不舍，但天下无不散之筵席，此次的分别是为了下次更好的相聚，我相信我们还有和李老师一起学习的机会、还有受到李老师教导的机会。而且在这之前的一段时间里，我们在一起快乐的学习，这也给我们的人生经历中增添了精彩的一笔。在此，我

就简单的诉说一下我在这段时间里的所学到的知识还有我的一点点体会，为我们以后的学习和工作增加经验。

在这一段时间里我们主要学的是关于Protel99软件的操作和PCB板的制作过程。在这半个月的实习过程中，我掌握了protel99软件的基本操作和PCB板的基本焊接技术，在学习的过程中，虽然有过许多错误的操作，但在老师的指导下以及自己查阅参考书，我克服了种种困难，现在基本能够熟练运用。通过本次实习，我明白了PROTEL的许多用途。当然，这半个月的学习并不能完全掌握PROTEL和PCB板的制作，我们只是初步掌握了它们的基本功能和简单的操作，它的其它功能我希望能在以后的学习中逐步掌握。本次实习的目的为了让我们认识画图软件的认识和PCB板制作的基本操作，希望在以后的空余时间里，经过我的努力，我能牢固地掌握这一软件和对PCB板的制作过程。

在对Protel 99软件的学习过程中，让我清楚的认识到了：随着新型器件和集成电路应用越来越广泛，电路也越来越复杂，从而也就推动了电路设计自动化软件的不断发展，使其功能越来越强大。Protel 99提供了一系列的电路设计工具，优秀的文件管理系统，使用户真正享受到方便快捷而又形象的设计自动化，使设计人员从繁琐的电路设计中解脱出来，只需用鼠标便可完成从电路原理图到最终的印制电路板设计的全部过程。它除了提供电路设计平台外，还提供了网络管理平台，从而使用户能够在网络环境下进行电子线路的设计，与其他用户共享设计库资源及元件库资源等，是一个真正的客户/服务器电路设计系统。所以，这样让我对该软件也有了一种说不出的感觉，也许就是这种感觉，才让我对电工学有了深层次的认识吧！

在对PCB板的制作过程中，也是让我体会多多，也许我的三言两语不能说出我的心声，但是那种体会和感觉还是会留在我的内心深处的，成为我学习经历的一道亮笔吧！在这一过程中，我们主要学的就是焊接技术和对一些元器件的认识和识别。首先我们是练习把元件焊到焊盘上去，在这步中，老师故意给我们出了一道难题，那就是元件的引脚怎么也放不垂直，这使我们焊接起来就比较困难，但是老师对我们说，如果我们把这样难的问题都解决了，那你以后任何的实习还是以后的工作中，你对焊接技术的掌握都会比其他的工作者要有优势的，所以说你的焊接技术就应该是游刃有余了。在练习完这一技术之后，我们就差不多进入了下一步的实际操作了——对元件的焊接。老师首先我一些我们所需要的元件发给我们，让我们自己去识别元件，并且把这些元件按照一定的原则，把它们安到板上，在这一步过程中，让我记忆忧心的就是开关的连接和集成块的安装，在开关的安装过程中，我们需要用到万用表，用万用表来测出哪两个开关合起来是长开开关，哪两个开关合起来是长闭开关。然后看准电路板上两个接线开关孔，把两个长闭开关连到有两个接线孔的孔里。这样，如果你想对其进一步的检测，我们还可以用万用表来测试，但开关断开时，线路不接通，但把开关闭合时，线路连同。然后就是集成块底座的安装，这一步中我们就需要细心的完成了，要保证缺口对准缺口，但是要注意的就是：要是没有对准缺口，正好安反了，也不要把它全部拔出来，因为那样很麻烦，容易把焊盘损坏，而且最重要的是这并不影响集成块的工作，但是要注意的就是在安装集成块是要把缺口反安。还有几个元件还是需要我们注意一下，那就是有极性元件（电解电容、二极管等）的安装，我们需要看清楚哪端是接地的，哪端是接VCC的。完成这些元器件的安装之后，我们就可以进行最后一步了，对我们所制作的PCB板进行检测和调试，这一步也是非常重要的，它是验证你所制作的PCB板是否能够正常的工作。当你看到你自己所焊制的板子在检验台上正常的工作之后，那时刻的心情，可想而知，是多么是兴奋，那是你努力的结果，也是你汗水的结晶。这也给了我们一个证明，那就是我们的努力，我们的心血没有付水东流。

时间是短暂的，但是我们的热心是长在的，所以，虽然我们的电工实习已经基本结束，但是我们对知识的热爱，对知识的渴望不会结束的，我们会一无继往的学习，一无继往的追求。在结束

的那一刻，无论的感激、感恩、还是感谢，我还是想对老师说一声谢谢！我们不会让你失望，我们会用我们的努力来证明一切的一切。

但是本次实习也反映了一些问题：

- 1.实习时间比较短，在实践操作和理论总结方面难得做到两者俱全，湖大实习点利用电教片增强了机械加工基本知识，铁道工业学校在金工操作方面要求严格，但是两者各有特色，没有互补。学生们反映电工实习的内容不够充分，金工实习学生要求制作锤柄。
- 2.电工实习的课题比较单一，不能满足部分学有余力的同学的需要。
- 3.学生在实习前的准备不够充分，学校教师在实习前的指导针对性不强，导致实习效果不能进一步提高。
- 4.评分条例比较粗糙，实习前的宣传不够，不利于学生积极性的调动。
- 5.对学生在爱护工具方面要注意加强教育。

总之，通过实习总结报告和座谈会交流的反馈信息可以看到，学生们对此次实习普遍感到收获很大，实习学生在各个方面互相协作，克服了很多具体困难，增加了团队意识，

三.几点建议：

通过学生的实习总结以及实习带队老师的交流，针对本次实习情况提几点建议供以后借鉴：

为更好保证实习效果，加强与实习点的沟通，把实习内容安排得更加周详。

实习之前要将实习情况和课题对学生作更为为详细的介绍，要求学生做深入的实习预习工作和知识准备。

进一步加强教师实习管理，增加实习期间学生的小结和交流，规范交流次数和形式。

进一步完善实习评分标准和评分办法，与企业指导教师交流，实行百分制评分。

学校的教学设施要配套，增加学生平时参加实践活动的场所和机会。

稳定好的实习点，进一步开发新的实习点，把不合适的实习点取消，获得更好的实习效果

电工电子实习工作总结报告2

一、实习内容：

- (1) 学习识别简单的电子元件与电子线路；
- (2) 学习并掌握收音机的工作原理；
- (3) 按照图纸焊接元件，组装一台收音机，并掌握其调试方法。

## 二、实习器材介绍：

(1) 电烙铁：由于焊接的元件多，所以使用的是外热式电烙铁，功率为30w，烙铁头是铜制。

(2) 螺丝刀、镊子等必备工具。

(3) 松香和锡，由于锡它的熔点低，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。

(4) 两节5号电池。

## 三、实习目的：

电子技术实习的主要目的就是培养我们的动手能力，要求我们对电子元器件识别，相应工具的操作，相关仪器的使用，电子设备制作、装调的全过程，掌握查找及排除电子电路故障的常用方法有个更加详实的体验，不能在面对这样的东西时还像以前那样一筹莫展。有助于我们对理论知识的理解，帮助我们学习专业知识。使我们对电子元件及收音机的装机与调试有一定的感性认识，打好日后深入学习电子技术基础。同时实习使我获得了收音机的实际生产知识和装配技能，培养理论联系实际的能力，提高分析问题和解决问题的能力，增强独立工作的能力。同时也培养同学之间的团队合作、共同探讨、共同前进的精神。

具体目的如下：

- 1、熟悉手工焊锡的常用工具的使用及其维护与修理。
- 2、基本掌握手工电烙铁的焊接技术，能够独立的完成简单电子产品的安装与焊接。熟悉电子产品的安装工艺的生产流程。
- 3、熟悉常用电子器件的类别、型号、规格、性能及其使用范围，能查阅有关的电子器件图书。
- 4、能够正确识别和选用常用的电子器件，并且能够熟练使用普通万用表和数字万用表。
- 5、了解电子产品的焊接、调试与维修方法。

## 四、实习原理：

中夏牌Z—05型调幅调频收音机具有体积小、外围元件少、灵敏度高、声音洪亮等优点，该机的主要技术指标为：

外型尺寸：125 × 68 × 28mm

工作电压：3V（5号2节电池）

频率范围：FM87—108Mh

AM535—1605KHz

灵敏度：FM优于5微伏

AM优于1毫伏/米

选择性：FM40dB

AM15dB

重量：约152g

整机电流：小于150mA

输出功率：大于200W

## 五、实习步骤：

### （一）熟悉电路元件，掌握烙笔的使用方法

老师发给我们每人一块电路板，使我们熟练掌握烙笔的使用方法，同时使我们熟悉电路元件的焊接过程。

（二）发收音机装配零件，检查和熟悉各种零件老师让我们多次熟悉收音机的电路图和熟悉电路元件，并调试元器件的好坏。这一天最重要的就是常用电子元件的识别和检测。我们常见的电子元件就是电阻、电容、二极管。电阻上的色带是就是电阻的色环标记法，通过色环来表示电阻的大小，有效数字、倍率和允许误差。现在见到的电阻的色环有四道和五道的，四道环的有效数字是前两道环所代表，而五道环是由前三道所代表。接着识别电容器，电容用于交流耦合、滤波、隔断直流、交流旁路和组成振荡电路等，电容的标注分为直接标注和色标法。通过学习，我明白了直接标注的电容是用数字直接表示电容量，不标单位。标注1~4位整数时，其单位是pf，标注为小数时，其单位是 $\mu f$ 。也有用三位数字表示容量大小，默认单位是pf，前两位是有效数字，第三位是有效倍率（10m），当第三位是9时，则对有效数字乘以0.1。而色标法则同电阻器的标注。

### （四）焊接各种零件并交收音机

这一天，我们就真正进入到电子技术实习的操作中去了，以前虽然接触过电烙铁，但毕竟没有实际操作过，总是怀有几分敬畏之心。而电子电路主要是基于电路板的，元器件的连接都需要焊接在电路板上，所以焊接质量的好坏直接关系到以后制作收音机的成败。因此对电烙铁这一关我们是不敢掉以轻心的。

影响焊接质量主要取决于焊接工具、助焊剂、焊料和焊接技术。对焊接工具、助焊剂、焊料这样的物品我们是没任何办法的，唯一可以改善的就是我们的焊接技术，所以焊接技术就直接决定了我们实习的成败。由于我们使用的电烙铁是新的，所以我们就免除了除锈的工序，直接将电烙铁预热，后上锡，以达到最佳焊接效果。

最终我们在这一天的实习中，焊接了十几个元件，起初没经验，将电阻立得老高，这样既不美观也不牢靠容易形成虚焊，之后有了经验就采取卧式法，既美观又牢靠，只是拆卸时稍微麻烦，需要别人帮忙。焊接时虽然胆战心惊，但还是总结出了心得，就是焊锡要用一点点下去，电烙铁要在锡水融化后产生光亮就拿开，这样就能焊出光亮圆滑的焊点了。

将他们插好后就依次拆卸下来，先焊接电阻，再焊接瓷片电容（由于瓷片电容不分正负极，所以焊接同电阻）。然后是三极管，焊接时注意三极管的极性，管脚要放入相应位置。液体电容在装配时也要注意极性，防止接反，最后就是其他固定位置元件。

接下来就是安装电池，调试收音机了。因为前期安装焊接时谨慎小心，所以安装完电池后，调节双联电容，就可以调节出台了，而且能调出四个电台。调试基本成功。

## 六、实习小结及心得：

在我看来，电工实验对当代工科学生是必须的，我对本次电工实习也充满了兴趣。电工实习既锻炼了团队合作能力，又锻炼了我们的动手能力，使我们将学到的东西付诸实践，更重要的还强化了我们的专业知识。此外，它将基本技能训练，基本工艺知识和创新启蒙有机结合，培养我们的实践能力和创新精神。作为信息时代的大学生，作为国家重点培育的高技能人才，这种基本的动手能力是一切工作和创造的基础和必要条件。

对于本次电工实习，在我看来可以分为三个阶段；首先，我们听了老师的讲解，关于收音机的一些元件和一些安全性的问题，这使我们对本次实习有了初步的了解，也让我们意识到安全的重要性。接下来，我们领取了实习的工具，第一天里，我们并不打算焊接，我们对收音机的电路图做了基本分析，对收音机的元件做了详细的认识，并且进行了初步的连接，并检查电路的正确与否。在许多组看来这个也许是不必要的，其实不然，很多组就是因为对电路不熟悉，而盲目焊接，只图

速度，结果一步错，满盘皆输。在这一天里，我们不仅掌握了收音机的基本电路及元件作用，以及元件在电路板上的焊接位置，还有效地将所学到的知识与此次实习结合，使其相互联系，加强对理论知识的了解，最后一步就是焊接，也是最关键的一步，在此过程中，我们首先用了一块废弃的电路板学习焊接，开始我们焊接的不堪入目，仅能连接，但最后比较熟练，对于一些大的焊接点还是焊接不好，经过我们观察，我们发现电烙铁有功率大小之分，我们用的是尖头电烙铁，功率较小，所以对于一些大的焊接点，要想融化焊锡很不容易，经常焊的皱皱巴巴，或者一边多，一边少，但用大头扁头功率较高的电烙铁就没有此类显现，所以我们决定用我们尖头的电烙铁焊接焊接点小的，尤其是焊盘的间距特别小部位，而用大功率的焊接焊接点比较的地方，接下来，我们又对三极管，二极管，电容等元件进行了正负极，连接方法的讨论，因为一步连接错误，就可能失败，最后，我们就开始了焊接工作，我们将电路板比较小的元件连接好，与样品进行比较无误后开始焊接，最后焊接大的元件，由于我们训练比较熟练，整个焊接过程只用了不到三小时，并且焊接比较漂亮，最后我们又将电路板与样品仔细对照，检查无误后我们装上了外壳与电池，进行第一次收音，很令我们失望，收音的转钮转不动，我们只好又卸了下来，有检查了下，原来还接的接头过长，碰住了转盘，我们剪掉了一般，重新组装，进行收台，最后收了十几个频道，也是我们班最先受到的，在我看来，这完全取决于充分的准备。从本次试验。我觉得自己在以下几个方面与有收获：

首先，对电子工艺有了初步了解，学会了焊接技术，收音机工作原理，以及怎样识别电阻，电容等电学元件。这对以后踏入社会，动手实践，做了良好的铺垫。

其次，让我感到团队精神的重要性，我们应懂得合作，并且相互学习，相互促进。

再次，做好一件事，必须有良好的准备，就像我们班许多组，虽然焊接迅速，但准备不充分，最终功败垂成，还得重做，既消耗时间，又浪费材料，学到的知识还少。

总之，虽然在实习中会遇到难题，但是从中我学到了很多，使自己的动手能力也有所提高，我想在以后的理论学习中我就能够明白自己的学习方向，增进专业知识的强化。更有效处理生活的难题。

### 电工电子实习工作总结报告3

#### 一、实习意图

结业顶岗实习是咱们大学期间的最终一门课程，不知不觉咱们的大学韶光就要完毕了，在这个时分，咱们被校园组织其来--光电，实习完我十分期望经过实践来查验自己把握的常识的正确性。在这个时分，我来到--煤矿，在这里进行我的结业后的顶岗实习。

#### 二、实习单位及岗位介绍

--光电这是我刚刚进入社会的第一次作业是校园组织的实习，我在这里当电工。

#### 三、实习内容及进程

作为一名刚结业的学生，理论是咱们的优势，可是怎么样把理论结合到实践中成了咱们战胜的困难之一。而司理平常对我的不断教训让我在作业中将理论交融进去，进步了作业效率。看着那些搭档忙忙碌碌的来来去去，坚决的情绪是那么一点一滴在铸就起来，一个被人认可的人首要必定是一个仔细担任的人，一个仔细担任的人不管到哪里都能够站的正。相关于阅历和技能而言，这些都是能够堆集的，能够日久能熟，但能否有正确的情绪是因人而异的。我历来没把现在的作业作为实习，我便是确定这便是我的作业，而不是专门来学习东西的。

我是在作业中学习，在学习中能更好的完结作业。现在的尽力并不是为了现在的报答，而是为了未来；困难的使命能练习咱们的毅力，新的作业能拓宽咱们的才干，与搭档的协作能培育咱们的品格，与客户的沟通能练习咱们的性格。人生并不是只需现在，而是有更久远的未来。整体来说我的这一次实习时成功的。我能在矿里学习到许多校园里、讲堂上、讲义中学不到的东西，也了解许多和动的了做人的道理，特别是领会到日子中的艰苦和找作业的不简略。感谢校园给了我自已实习的时机，感谢矿里的实习教训教师给予我教训，感谢领导对我的关怀。我信任，经过这次实习，必定会令我的人生走向新一页。

#### 四、实习领会

出来社会大半年，已经是半个社会人了。不能再向学生那样，某些时分能够随心所欲。校外企业顶岗实习，为咱们供给了一个很好的实践时机，能够让咱们更好的把理论运用于实践，在实践中领会理论，更能够学习到许多书本上学习不到的、乃至比理论常识更有用的事务常识。而且，这些实习阅历，无疑是咱们结业后作业的一大筹码，咱们与其他大专生比较，就赢在了起点上！作为一个成年人，作为一个社会作业人，任何时分都要守规矩，做好自己的本分，承当起自己所需求承当的职责。阅历了2份不同的作业，我逐渐的知道到，每一份作业或每一个作业环境都无

法一无是处，但每一份作业中都有许多名贵的阅历和资源，如失利的懊丧、自我生长的高兴、温馨的作业同伴、值得感谢的客户等等，这些都是作业成功者有必要体会的感触和必备的财富。假如每天怀着感恩的心境去作业，在作业中一直紧记具有一份作业，就要懂得感恩的道理，你必定会收成许许多多。在你收成许许多多的一起，你会发现自己已经在练习中变得英勇，刚强，达观，阔达。这样的你，是不断行进的走在成功的路上的。

最终，感谢这一段弯曲的韶光，感谢每个我地点的企业，感谢矿领导以及教师对我的注重和培养，感谢我所遇到的搭档们，你们一路给我协助和支撑，让我在行进的路上充满着热情和勇气！感谢--煤矿，让我在短短的半年的时刻时刻里知道到许多的良师益友，让我在常识的海洋中不断汲取常识不断的完善自己，感谢院领导们的英明方针，让我有时机将自己所学的常识充沛的运用到实践中并在实践中查验所学的真理，感谢各位教训教师的勤劳支付与教训，给咱们体贴入微的呵护，让咱们在作业中振作起来而且找到苍茫的出口！

## 电工电子实习工作总结报告4

### 一、实习目的

- 1、掌握安全用电的正确操作，养成规范操作的习惯和安全用电的意识。
- 2、培养大学生实践动手能力。
- 3、掌握电烙铁的正确使用方法，熟悉手工电焊工具的使用与维护。
- 4、学会读电路图，熟悉电子元器件符号的识别，实物的焊接和电路的调试。
- 5、了解收音机的构造及设计电路板的流程工艺。
- 6、比较过孔和贴片收音机的特点，思考未来集成电路的发展方向。

### 二、实习内容

- 1、了解规范操作及安全用电的常识、学习正确的焊接方法，认识收音机的组成。听老师讲课，明白实习的意义和本次实习的总体要求。
- 2、查找资料，了解收音机的种类和工作原理及设计电子器件的工作流程，熟悉常用电器元件的类别、型号、规格、性能及其使用范围，掌握集成电路的制造工艺。
- 3、分发与清点器件，实习工具。
- 4、电子器件分类，检测器件正常工作。读懂电路图，规范焊接。
- 5、完成电路板的焊接，调试收音机正常工作。
- 6、收拾工具，整理试验台，书写实习报告。

### 三、实习总结

本次实习我在以下几个方面收益匪浅。

## 1、对收音机的了解

1) 收音机按波段分类可分为：调频/调幅调频波的英文简称为FM，我国按国际标准规定的调频广播的频率范围为87兆赫兹至108兆赫兹之间。

调幅波的英文简称是AM，按照使用频率范围的不同又可分为中波、短波、长波，相对应的英文简称为MW、SW、LW。中波的频率范围，我国按国际标准定为526.5千赫兹至1606.5千赫兹。短波的频率范围为2.0兆赫兹至26.1兆赫兹之间。

## 2) 收音机的工作原理。

基本工作原理可以简单归纳为三步曲：第一步要接收到相应频率的无线电波。也就是调谐。第二步是从无线电波上取出调制在其上的声音信息。称为解调。调制的方式有调幅和调频两种，相对应的，解调的方式或采用的电子线路也是不相同的。第三步为把声音信息还原成人耳能听到的声音。从无线电波上解调出来的声音信息是幅度很低的电信号，人耳是听不到的，还需用功率放大电路将其放大，再通过喇叭或耳机才能还原成我们真正能听到的声音。

## 2、对电工操作的认识

### 1) 安全用电。

用电常识。

人的安全电压是不高于36伏。

功率大的用电器一定要接地线。

有人触电时不能用身体拉他，应立刻关掉总开关，然后用干燥的木棒或竹竿将人和电线分开。

下雷雨时，不使用收音机、录像机、电视机、且拔出电源插头，拔出电视机天线插头。

不用湿手扳开关，插入或拔出插头。

禁止用铜丝代替保险丝。

### 2) 对焊接技术的了解

金属焊接方法有40种以上，主要分为熔焊、压焊和钎焊三大类。

焊接步骤五步法：

步骤一：准备施焊；左手拿焊丝，右手握烙铁，进入备焊状态。要求烙铁头保持干净，无焊渣等氧化物，并在表面镀有一层焊锡。

步骤二：加热焊件；烙铁头靠在两焊件的连接处，加热整个焊件全体，时间大约为1~2秒钟。对于在印制板上焊接元器件来说，要注意使烙铁头同时接触两个被焊接物。例如，图（b）中的导线与接线柱、元器件引线与焊盘要同时均匀受热。

步骤三：送入焊丝；焊件的焊接面被加热到一定温度时，焊锡丝从烙铁对面接触焊件。注意：不要把焊锡丝送到烙铁头上！

步骤四：移开焊丝；当焊丝熔化一定量后，立即向左上45°方向移开焊丝。

步骤五：移开烙铁；焊锡浸润焊盘和焊件的施焊部位以后，向右上45°方向移开烙铁，结束焊接。

从第三步开始到第五步结束，时间大约也是1~2s。

3) 对集成电路设计流程的了解，先功能分析；再列出真值表，用卡诺图化简；编写程序，下载到芯片，调试；布线；焊接；整体调试。

## 电工实习报告总结 篇11

电工实习是一门教我们电子线路设计与制作的基本技能的课程，老师的谆谆教导，同学的融洽合作，以及这门课程自身所散发出的强大的实践性与趣味性一下子就深深的吸引住了我。第一颗圆滑漂亮的焊点，第一张自行设计的PCB版图，以及生平第一次作出了可以用于日常生活的充电器，好奇，兴奋，强烈的成就感，真的不知道该用什么来形容了。虽然说电工实习一搞就是一天，辛苦那是必然的，可是正所谓乐在其中，每一次的实习都像在玩游戏一样极具有挑战性，再苦也是值得的。

### 一、实习内容和过程

当右手第一次挥舞起烙铁的时候，心情真是怎两个激动了得！虽然经过千辛万苦才找到那种感觉；虽然时常也不乏出现一些虚焊点或是东倒西歪的焊点，虽然对自己第一次的杰作说实话有些厌恶，但是我仍然对此由衷的感谢。如果没有那一天的练习哪里有我值得骄傲的充电器的诞生呢？

说起那个充电器，真的就是激动啊！记得小时候我可是一个分裂份子，家里上上下下的电子产品没有什么能逃脱我的魔抓的，但可惜的是它们只能有分离而没有团聚的那一天。通过实习，我发现自己开始摸索到了一点门路。第一次如此清晰的了解组装一个电器的全部过程，对整个充电器内部又有了一个新的认识，原来无论哪都存有人类的汗水啊！

几周的电工实习，让我难忘的莫过于印刷板的手工设计，这东西如果没有一定的耐心还真是棘手。就一个简单的1:1图，大小不到200平方厘米。不仅要考虑元器件的位置，还要计算导线的设计，不能有平行，不能有锐角，不能是直角，不能飞来飞去。整个图片要求简洁明。

总的来说，我对这个工作是热情高涨的。

第一，通过实践真正觉得自己可以做些什么了有点存在的小成就感；

第二，通过电工实习，加强了我们的动手实践能力和设计创新精神。作为信息时代的大学生基本的动手能力是一切工作和创造的基础和必要条件。

第三，在电工实习的这些日子里，大家的团队精神得到了很大的加强。我们不再是单体而是一个整体。大家都深深的感受到军训时所唱的“团结就是力量”不再是一句空话，我们是实体，通过团结合作完成了任务！

## 二、实习收获

通过实习，我得到了很大的收获，这些都是平时在课堂理论学习中无法学到的，我主要的收获有以下几点：

第一、掌握了电烙铁的使用方法，以及元器件的焊接方法，例如电阻的两种焊接方法。

第二、学会了导线绝缘层的拔出技巧，以及注意事项和单股铜导线的直接连接方法：

小截面单股铜导线连接方法如图所示，先将两导线的芯线线头作-Y形交叉，再将它们相互缠绕2~3圈后扳直两线头，然后将每个线头在另一芯线上紧贴密绕5~6圈后剪去多余线头即可。

单股铜导线的分支连接。单股铜导线的t字分支连接如图所示，将支路芯线的线头紧密缠绕在干路芯线上5~8圈后剪去多余线头即可。对于较小截面的芯线，可先将支路芯线的线头在干路芯线上打一个环绕结，再紧密缠绕5~8圈后剪去多余线头即可。

第三、懂得了一些自动控制的原理，比如说半自动控制装置，全自动控制装置。最后我们还自己动手接了一个半自动控制装置。并且在这些授课过程中认识了很多元器件。

第四、我们还在指导下触摸了220v市电，和用手摇发电机发出的500v电源。

总的来说，这次电工实习给我们的是我们在平时的理论课堂中不可能触及到的知识，这将对我们以后不管是学习，生活有很大的帮助，并对接下来的飞思卡尔以及电子竞赛有很大的帮助。更重要的是在这次电工实习中我学到的是一种认真，科学的态度，这将为以后工作的态度奠定基础。

## 电工实习报告总结 篇12

在为期两周的实习当中感触最深的便是实习联系理论的重要性，当遇到实际问题时，只要认真思考，对就是思考，用所学的知识，再一步步探索，是完全能够解决遇到的一般问题的。这次的资料包括电路的设计，印制电路板，电路的焊接。本次实习的目的主要是使我们对电子元件及电路板制作工艺有必须的感性和理性认识;对电子信息技术等方面的专业知识做进一步的理解;培养和锻炼我们的实际动手潜力，使我们的理论知识与实习充分地结合，作到不仅仅具有专业知识，而且还具有较强的实习动手潜力，能分析问题和解决问题的高素质人才，为以后的顺利就业作好准备。

在大一和大二我们学的都是一些理论知识，就是有几个实习我们也大都注重观察的方面，比较注重理论性，而较少注重我们的动手锻炼，比如上学期的精工实习。而这一次的实习正如老师所讲，没有多少东西要我们去想，更多的是要我们去做，好多东西看起来十分简单，一看电路图都

懂，但没有亲自去做它，你就不会懂理论与实习是有很大的区别的，看一个东西简单，但它在实际操作中就是有许多要注意的地方，有些东西也与你的想象不一样，我们这次的实验就是要我们跨过这道实际和理论之间的鸿沟。但是，透过这个实验我们也发现有些事看似实易，在以前我是不敢想象自己能够独立一些计时器，但是，这次实验给了我这样的机会，此刻我能够独立的做出。

总的来说，我对这门课是热情高涨的。第一，我从小就对这种小制作很感兴趣，那时不懂焊接，却喜欢把东西给拆来装去，但这样一来，这东西就给废了。此刻电工电子实习课正是学习如何把东西“装回去”。每次完成一个步骤，我都像孩子那样高兴，并且很有“成就感”。第二，电工电子实习，是以学生自己动手，掌握必须操作技能并亲手设计、制作、组装与调试为特色的。它将基本技能训练，基本工艺知识和创新启蒙有机结合，培养我们的实习潜力和创新精神。作为信息时代的大学生，作为国家重点培育的高技能人才，仅会操作鼠标是不够的，基本的动手潜力是一切工作和创造的基础和必要条件。

透过一个星期的学习，我觉得自己在以下几个方面与有收获：

### 一、对电子工艺的理论有了初步的系统了解。

我们了解到了焊普通元件与电路元件的技巧、印制电路板图的设计制作与工艺流程、工作原理与组成元件的作用等。这些知识不仅仅在课堂上有效，对以后的电子工艺课的学习有很大的指导好处，在日常生活中更是有着现实好处。

### 二、对自己的动手潜力是个很大的锻炼。

实习出真知，纵观古今，所有发明创造无一不是在实习中得到检验的。没有足够的动手潜力，就奢谈在未来的科研尤其是实验研究中有所成就。在实习中，我锻炼了自己动手技巧，提高了自己解决问题的潜力。比如做收音机组装与调试时，好几个焊盘的间距个性小，稍不留神，就焊在一齐了，但是我还是完成了任务。

### 三、对印制电路板图的设计实习的感受。

焊接挑战我得动手潜力，那么印制电路板图的设计则是挑战我的快速理解新知识的潜力。在我过去一向没有接触过印制电路板图的前提下，用一个下午的时间去理解、消化老师讲的资料，不能不说是对我的一个极大的挑战。在这过程中主要是锻炼了我与我与其他同学的团队合作、共同探讨、共同前进的精神。因为我对电路知识不是很清楚，能够说是模糊。但是当我有什么不明白的地方去向其他同学请教时，即使他们正在忙于思考，也会停下来帮忙我，消除我得盲点。当我有什么想法告诉他们的时候，他们会不因为我得无知而不采纳我得推荐。在这个实习整个过程中，我虽然只是一个配角，但我深深的感受到了同学之间友谊的真挚。在实习过程中，我熟悉了印制电路板的工艺流程、设计步骤和方法。但是我未能独立完成印制电路板图的设计，不能不说是一种遗憾。这个实习迫使我相信自己的知识尚不健全，动手设计潜力有待提高。

我很感谢张帆老师对我们的细心指导，从他那里我学会了很多书本上学不到的东西，教我们怎样把理论与实际操作更好的联系起来和许多做人的道理，这些东西无论是在以后的工作还是生活中都会对我起到很大的帮忙，在实习前我不慎将手弄伤，而王老师和班主任老师对我的关心，使我这异地学子感受到了一种很亲切的感觉，这种感觉很温暖，很亲切

电工实习报告总结 篇13

电工实习是一门教我们电子线路设计与制作的基本技能的课程，老师的谆谆教导，同学的融洽合作，以及这门课程自身所散发出的强大的实践性与趣味性一下子就深深的吸引住了我。第一颗圆滑漂亮的焊点，第一张自行设计的PCB版图，以及生平第一次做出了可以用于日常生活的音箱，好奇，兴奋，强烈的成就感，真的不知道该用什么来形容了。虽然说电工实习一搞就是一天，辛苦那是必然的，可是正所谓乐在其中，每一次的实习都像在玩游戏一样极具有挑战性，再苦也是值得的。

这十几周的电工实习，总得来说，就是三个内容：1.焊接技术;

2.PCB板的设计;3.仪器的使用。

焊接技术学起来比较轻松，但是要焊得很好，确实不是一件容易的事情。在焊单片机的时候，由于是在寝室里焊得，没有教室的氛围和相关的技术设备，焊点极差，调试的时候不成功——二极管不亮了，当时很急，幸好老师帮忙，换了一个二极管，并把焊点都再点了一遍，这才成功了。后来焊小音箱的时候，焊起来，把它装配好的时候，才发现只有一个喇叭能响，最后只能是拆了重来，最后还是在同学的帮

助下才弄好的.....所以凡事都不是一帆风顺的，尤其是做电子作品，你要经过不断的调试.....在这个过程中会训练你的耐心，细心。这都是实习才能得到的。

PCB板的设计经过了两个星期，这期间得到的同学和老师的帮助和指导，学到了很多知识。

最后是实验仪器的使用，这次是三个同学一起合作的，每个人负责一种，我负责的是稳压电源的使用，因为每个人的任务都很明确，所以做起来很快，原本一天半的时间只用了一天不到就完成了任务。这次的合作让我深深体会到了团队的魅力，它会很高效地完成既定的任务。

总的来说，我对这门课是热情高涨的。第一，通过实践真正觉得自己可以做些什么了有点存在的小成就感;第二，通过电工实习，加强了我们的动手实践能力和设计创新精神，。作为信息时代的大学生基本的动手能力是一切工作和创造的基础和必要条件。第三，在电工实习的这些日子里，大家的团队精神得到了很大的加强。我们不再是单体而是一个整体。大家都深深的感受到军训时所唱的“团结就是力量”不再是一句空话，我们是实体，通过团结合作完成了任务!

最后说一下我的建议：老师应该多关注下每个个体，多给一些有价值的建议，而不是只是灌输知识。不管怎么说，都应该谢谢电工电子的老师们!谢谢!

电工实习报告总结 篇14

## 一、实习目的

### 1、安全用电知识

1)了解一般情况下对人体的安全电流和电压，了解触电事故的发生原因及安全用电的原则。

2)掌握用电安全操作技术。

3)培养严谨的科学作风和良好的工作作风。

## 2、常用工具的使用(一)

- 1)了解常用电工电子工具的用途、规格;
- 2)掌握常用电工电子工具的使用方法和注意事项。

## 3、照明电路的组装

- 1)了解电路的原理，掌握照明元件的作用。
- 2)注意安全，先接线，在通电。

## 4、一般室内电气线路的安装

- 1)了解室内电路的原理，掌握各个元件的作用。
- 2)注意电器间的连接，注意安全。
- 3)增强动手、合作能力。

## 5、常用电子仪器的使用

- 1)了解直流稳压电源、万用表、信号发生器、示波器等常用电子仪器的功能。
- 2)掌握直流稳压电源、万用表、信号发生器、示波器的基本操作方法，为后续实习打下基础。

## 6、常用电子元器件的认识和检测

- 1)通过实物认识各种常用的电子元器件。
- 2)掌握常用电子元器件参数的识读方法。
- 3)掌握使用万用表测量常用电子元器件参数的方法。
- 4)通过简单的实验，了解常用电子元器件的功能。

## 7、常用工具的使用(二)

- 1)了解常用电工电子工具的用途、规格;
- 2)掌握常用电工电子工具的使用方法和注意事项。

## 8、焊接工艺焊接训练

- 1)掌握焊接工艺的方法，了解焊接工具的原理。

## 2)安全用电和注意事项

### 9、电子整机产品装配(LED节能灯的制作)

1)掌握LED灯的电路原理、元件的作用。

2)学会检测各个元件的好坏、

3)独立动手能力

### 10、印制电路板(PCB)的制作

1)了解印制电路板的功能和种类。

2)了解PCB板的快速制作方法。

3)简单了解专业电路板厂PCB板制作的流程和工艺。

### 11、电路组装及调试

1)了解热转印法制作PCB板的工艺流程;

2)掌握使用热转印法来制作PCB板的技能。

## 二、实习内容

### 1、安全用电知识

1)安全用电知识是关于如何预防用电事故及保障人身、设备安全的知识。在电子装焊调试中，要使用各种工具、电子仪器等设备，同时还要接触危险的高电压，如果不掌握必要的安全知识，操作中缺乏足够的警惕，就可能发生人身、设备事故。因此，必须在了解触电对人体的危害和造成触电原因的基础上，掌握一些安全用电知识，做到防患于未然。

2)人体触电，当通过电流的时间越长，愈易造成心室颤动，生命危险性就愈大。据统计，触电1-5min内急救，90%有良好的效果，10分钟内60%救生率，超过15分钟希望甚微。

3)触电保护器的一个主要指标就是额定断开时间与电流乘积小于30mAs，实际产品一般额定动作电流30mA，动作时间0、1s，故小于30mAs可有效防止触电事故。

4)双相触电是指当人体同时接触电网的两根相线，电流从一相导体通过人体流入另一相导体，构成一个闭合回路，从而发生触电，这种触电形式称为双相触电，如图2-2所示。两相触电加在人体上的电压为线电压(380V)，因此不论电网的中性点接地与否，其触电的危险性都最大。

5)目前我国触电保护装置有电压型和电流型两大类。触电保护装置在对人身安全的保护作用方面远比接地、接零保护优越，并且效果显著，已得到广泛应用。

6)电压型：用于中性点不直接接地的低压供电系统中

7)电流型：用于中性点直接接地的低压供电系统中

## 2、常用工具的使用(一)

1)安全用电的重要性

2)触电及相关防护措施

3)安全用电

4)设备用电安全

5)实验室的安全操作注意事项

## 3、照明电路的组装

1)照明电路是我们日常生活中最常用的，根据使用灯具种类的不同，其一般可分为白炽灯、日光灯、高压汞灯和碘钨灯照明电路等。本项目主要介绍常用的白炽灯和日光灯照明电路，包含三个内容：简单的一灯一开关控制的白炽灯照明电路组装、日光灯照明电路的组装和双控照明电路的组装等。

## 4、一般室内电气线路的安装

1)检查各个元件的好坏，坏掉了找老师在换。看室内电路的工作原理，红色正电，蓝色负电。

2)检查电线的好坏，按照电路图，组装，注意每个元件的使用方法，接好后。找老师来检查，检查无误后，通电后，一切都

更多工作总结 请访问 <https://xiaorob.com/fanwen/zongjie/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发