

电工类的实习报告(优质9篇)

报告在传达信息、分析问题和提出建议方面发挥着重要作用。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的报告吗？下面是小编为大家整理的报告范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

电工类的实习报告篇一

电子电工实习是我大学阶段的一次重要实践活动，通过此次实习，我深刻体会到了理论知识与实际操作的巨大差距，也意识到了自己在电子电工方面的不足之处。在实习期间，我充分利用了机会，学习了许多专业知识，同时也遇到了许多困难与挑战。接下来，我将从实习的内容、经验收获以及展望未来三个方面展开，分享我的心得体会。

第二段：实习的内容

在电子电工实习中，我主要参与了电路设计、电子元器件检测以及电子设备维修等方面的工作。通过实际操作，我深入了解了电路的构成和工作原理，学会了使用常见的电子仪器测量各种参数，并学习了如何拆装电子器件。在制作电路板的过程中，我体会到了设计和焊接的重要性，更加理解了电子电路的精密性和细节性。通过电子设备的维修经历，我学会了分析和解决问题的思维方式，提高了自己的动手能力和解决实际问题的能力。

第三段：经验收获

在电子电工实习中，我不仅学到了很多专业知识，还培养了团队合作和沟通能力。在团队合作的项目中，我与同学们共同研究、讨论并解决电路设计中出现的问题，相互协作，共同完成任务。在这个过程中，我学会了倾听他人的意见，学会了与人合作并取得良好的效果。此外，我还注意到了实习

过程中负责耐心和耐心的重要性。在电子设备维修的实践中，我遇到了一些难以解决的问题，但通过耐心地排查和反复尝试，最终找到了解决办法，为设备的正常运行做出了贡献。

第四段：展望未来

通过电子电工实习，我深刻认识到自己在专业知识和实际操作方面的不足之处，也意识到了终身学习的重要性。我决心在接下来的学习中，更加努力地学习电子电工相关知识，提高自己的实践操作能力。我将积极参加各类电子电工相关的实践活动和竞赛，拓宽自己的视野，提高自己的技能。希望通过不断的努力，能够将理论知识与实践能力紧密结合，成为一名优秀的电子电工专业人才，并为实现国家电子科技的繁荣做出自己的贡献。

第五段：结束语

总体来说，电子电工实习是我大学生涯中一次难得的学习机会。通过实习，我学到了很多专业知识，提高了自己的实践能力。我将珍惜这次实习所获得的一切，不断努力学习和成长，为实现自己的电子电工梦想而努力奋斗。感谢实习期间给予我指导和帮助的导师和同事们，感谢他们让我有机会亲身参与实践，积累经验。相信在不断的学习和努力中，我将成为一名具有实践操作能力的电子电工专业人才。

电工类的实习报告篇二

近期，我有幸参加了电子电工实习，在实习期间，我经历了许多宝贵的学习经历和实践机会。通过这次实习，我深刻认识到电子电工专业的重要性和挑战性，同时也收获了许多宝贵的体会和心得。以下是我对电子电工实习的几点心得体会。

第一段：实习使我从理论走向实际，深化了对专业知识的认识和理解。在大学学习中，我们主要注重理论知识的学习，

缺少与实际操作的结合。而电子电工实习提供了一个很好的机会，让我将所学的理论知识应用到实际工作中。比如，我经手操作了电子电工设备，亲身经历了电路板的调试和组装，深刻了解了电子电工的工作流程和操作步骤。这种实践操作不仅帮助我熟悉了电子电工实际工作，更加深化了我对专业知识的认识和理解。

第二段：实习让我认识到电子电工实践中的挑战和问题。在实习过程中，我遇到了很多技术难题和困惑，如电路中电阻、电容等元件的选择和计算、电路故障的排查等。这些问题对于一个实习生来说是具有挑战性的，需要不断地学习和实践。通过与实习导师和同事的交流和讨论，我学到了很多实际解决问题的方法和技巧。我认识到电子电工行业的进步速度之快，需要我们不断学习和掌握最新的技术知识，以适应行业的发展和挑战。

第三段：实习使我认识到良好的团队合作是电子电工工作的重要环节。在实习期间，我有幸参与了一个电子电工小组的工作。在这个小组中，我们分工合作，共同完成了一项任务。通过与组员的密切合作和沟通，我深刻认识到团队合作是电子电工工作的重要环节。每个人的工作都是相互影响的，需要我们相互配合和协作，才能完成好整个项目。团队合作不仅能提高工作效率，还能促进技能的交流和学习。通过实践，我意识到团队合作对于一个电子电工来说是至关重要的。

第四段：实习增强了我的自信心和人际交往能力。在实习期间，我与导师、同事以及客户进行了频繁的沟通和交流。通过与他们的交流，我不仅了解到他们对于电子电工工作的要求和期望，还了解到了他们的工作经验和技巧。这些交流和沟通不仅增加了我的专业知识，还增强了我的自信心和人际交往能力。通过与各类人员的交流和合作，我更加明白了电子电工工作的广阔性和多元化，提升了自己的综合素质和职业素养。

第五段：实习让我进一步明确了未来的发展方向。通过这次实习，我进一步明确了自己未来的发展方向。我深深地被电子电工行业的广阔前景和挑战吸引，我决心将来在这个行业中发展，并为之努力学习和实践。我认识到只有不断学习和提升自己的技术才能适应电子电工行业的发展和竞争。同时，我也决心提升自己的管理能力，致力于成为一个优秀的电子电工专业人才。

总结起来，电子电工实习对于我来说是一段宝贵的经历。通过实习，我不仅加深了对电子电工专业的认识和理解，还提高了自己的实践能力和综合素质。我相信，通过不断学习和实践，我能在电子电工行业中取得更大的发展和成就。

电工类的实习报告篇三

下面是本站为你整理的电工实习报告2000字，欢迎阅读。

一、实习目的：

毕业实习是我们大学期间的最后一门课程，不知不觉我们的大学时光就要结束了，在这个时候，我们被学校安排其来xx光电，实习完我非常希望通过实践来检验自己掌握的知识的正确性。在这个时候，我来到xx煤矿，在这里进行我的毕业后的顶岗实习。

二、实习单位及岗位介绍：

xx光电这是我刚刚进入社会的第一次工作是学校安排的实习，我在里面做电脑组装和物料管理[]xx煤矿建于2001年，现在具有现代化管理，我在这里当电工。

三、实习内容及过程

20xx年的7月，我离开了生活了两年的轻工学院；我被学校安排到来厦门其实习，在此期间我学到在学校和在社会的不同经历，2018年2月23日，我在xx煤矿中我找到了自己的岗位，在机电组当一名小小的电工。在工作中我遇到很多难的问题，但是我都在老师的指导下完成，通过在实际中学习使我在学习中学会来很多在学校里没有学校到的底细啊，2018年5月4日，我在写这份实习报告。回顾这将近一年的实习，有过欢笑有过泪水，酸甜苦辣尽在心头。在这一年脱离学校的锻炼中，我在社会中不断努力渐渐得以立足，并得到了最快速的成长。

四、实习总结

我怀着美好的期盼来到xx煤矿开始为期几个月的实习生活。每一天、每一周、每一月都能在工作中学到很多。这次实习给我最大的收获是我觉得很多工作需要我去摸索和探讨，要不怕吃苦，勇于激流勇进，有的工作虽然单调又重复，但这是磨练意志最有效地方法，我告诫自己要认真完成，对每项工作都要认真的对待，做到每一件事过程中遇到困难，一定要争取不放弃，坚持到最后。只要希望还在，胜利一定属于我。作为一名刚毕业的学生，理论是我们的优势，但是怎么样把理论结合到实践中成了我们克服的最大困难之一。而经理平时对我的不断教导让我在工作中将理论融合进去，提高了工作效率。看着那些同事忙忙碌碌的来来去去，坚定的态度是那么一点一滴在铸就起来，一个被人认可的人首先一定是一个认真负责的人，一个认真负责的人无论到哪里都可以站的正。相对于经验和技巧而言，这些都是可以积累的，可以日久能熟，但能否有正确的态度是因人而异的。我从来没把现在的工作当做实习，我就是认定这就是我的工作，而不是专门来学习东西的。我是在工作中学习，在学习中能更好的完成工作。现在的努力并不是为了现在的回报，而是为了未来；艰难的任务能锻炼我们的意志，新的工作能拓展我们的才能，与同事的合作能培养我们的人格，与客户的交流能训

练我们的品性。人生并不是只有现在，而是有更长远的未来。总体来说我的这一次实习时成功的。我能在矿里学习到很多校园里、课堂上、课本中学不到的东西，也了解很多和动的了做人的道理，特别是体会到生活中的艰辛和找工作的不容易。感谢学校给了我自已实习的机会，感谢矿里的实习指导教师给予我指导，感谢领导对我的关心。我相信，通过这次实习，一定会令我的人生走向新一页。

五. 实习体会

出来社会大半年，已经是半个社会人了。不能再向学生那样，某些时候可以随心所欲。校外企业顶岗实习，为我们提供了一个很好的实践机会，可以让我们更好的把理论应用于实践，在实践中领悟理论，更可以学习到很多书本上学习不到的、甚至比理论知识更实用的业务知识。而且，这些实习经验，无疑是我们毕业后就业的一大筹码，我们与其他大专生相比，就赢在了起点上!作为一个成年人，作为一个社会职业人，任何时候都要守规矩，做好自己的本分，承担起自己所需要承担的责任。经历了2份不同的工作，我渐渐的认识到了，每一份工作或每一个工作环境都无法尽善尽美，但每一份工作中都有许多宝贵的经验和资源，如失败的沮丧、自我成长的喜悦、温馨的工作伙伴、值得感谢的客户等等，这些都是工作成功者必须体验的感受和必备的财富。如果每天怀着感恩的心情去工作，在工作中始终牢记“拥有一份工作，就要懂得感恩”的道理，你一定会收获很多很多。在你收获很多很多的同时，你会发现自己已经在锻炼中变得勇敢，坚强，乐观，阔达。这样的.你，是不断前进的走在成功的路上的。

最后，感谢这一段曲折的时光，感谢每个我所在的企业，感谢矿领导以及老师对我的重视和栽培，感谢我所遇到的同事们，你们一路给我帮助和支持，让我在前进的路上充满着激情和勇气!感谢xx煤矿，让我在短短的半年的时间时间里认识到很多的良师益友，让我在知识的海洋中不断吸取知识不断的完善自己，感谢院领导们的英明政策，让我有机会将自己

所学的知识充分的运用到实践中并在实践中检验所学的真理，感谢各位辅导老师的辛勤付出与教导，给我们无微不至的呵护，让我们在工作中振作起来并且找到迷茫的出口！

六：对学校的建议，希经常与实习单位进行沟通，共同做好校外实习工作。我发现很多职业学校在安排学生参加校外实习时，抱着一种“放羊式管理”的心态，认为学生参加实习就应该接受实习单位的管理，学校不用再去管了，其实这是一种很错误的想法。因为对职校学生来说，失去了学业和纪律的双重约束，在社会大环境的熏陶下，是否能保持学生本色，不因各种诱惑而动心，确实不容小视。在这种情况下，学校一方面要加强对学生的管理，请保留此标记对外出实习学生的思想教育；另一方面也要多与实习单位沟通，定期走访、了解实习生的思想动态和实习表现，及时处理有关问题。

七：结语

总的来说，职业学校的学生校外实习工作，既是日后学生参加就业、走上工作岗位的一个预演，也是拓展学校品牌、增大发展空间的关键着子，我们要本着为学生负责、为学校发展负责的态度，与时俱进，认真做好校外实习工作。

电工类的实习报告篇四

本实训是中等职业技术学校电气专业的一门实践性教学课程。它的任务是对学生进行电工技术基本知识和基本技能的训练，使学生具备一定的'电工实际操作能力，为学生进一步学习专业知识和职业技能，为参加电工职业技能鉴定考核打下基础。

通过电工实训，使学生达到以下基本要求：

- 1、掌握电气安全技术知识。

- 2、掌握基本工具的使用方法，常用电工仪表的使用与维护方法。
- 3、熟悉电工安全操作规程和电气设备的安全检查。
- 4、会使用常用电工仪表。
- 5、熟练使用万用表对常用低压电器进行检测。
- 6、能根据电路图，按照工艺要求进行照明与动力配电板的安装。
- 7、了解三相异步电动机的工作原理。
- 8、掌握三相异步电动机的控制方式。
- 9、能读懂三相异步电动机控制线路图。
- 10、能根据三相异步电动机控制原理图绘制安装接线图。
- 11、能根据电路图，按照工艺要求进行三相异步电动机控制电路的安装与维修。
- 12、安全文明操作。

课题一：入门知识

1、实习的目的和任务

2、电气安全技术知识

- 1、常用电工指示仪表的分类、基本结构、工作原理和符号；
仪表名称、规格及选用使用维护保养知识。

2、常用工具和量具的名称、规格及选用、使用维护保养知识。

3、练习基本工具的使用与保养

(1) 验电笔的选用、使用维护保养知识。

(2) 旋具的选用、使用维护保养知识。

(3) 钢丝钳的选用、使用维护保养知识。

(4) 拨线钳的选用、使用维护保养知识。

(5) 电工刀的选用、使用维护保养知识。

(6) 活络扳手的选用、使用维护保养知识。

(7) 游标卡尺的选用、使用维护保养知识。

(8) 千分尺的选用、使用维护保养知识。

4、练习常用电工仪表的使用与维护

(1) 兆欧表的使用与维护

(2) 万用表的使用与维护

(3) 电压表的使用与维护

(4) 电流表的使用与维护

课题三：电工照明配线安装技能

一、导线的连接与绝缘的恢复

1、常用导电材料的名称、规格和用途及选用。

2、常用绝缘材料的名称、规格和用途

3、导线线径测量与导线规格的选择

4、练习导线线头的剖削与连接

(1) 单股铜导线的连接

□2□19/0.82mm□7/1.7mm多股铜导线的连接

5、练习导线线头绝缘层的恢复

(1) 单股铜导线的绝缘恢复。

□2□19/0.82mm□7/1.7mm多股铜导线的绝缘恢复。

6、练习线头与接线桩的连接

二、照明电路

1、照明基本知识

(1) 白炽灯的工作原理。

(2) 日光灯的工作原理。

(3) 车间照明线路的要求。

2、暗（明）管线线路的安装；塑料护套线线路的安装。

3、白炽灯灯具的选用和安装。

4、日光灯灯具的选用和安装。

5、装接照明电路（一）（插座，日光灯，荧光灯）

6、装接照明电路（二）（两地控制）

课题四：量电配电板的安装

- 1、电度表的基本原理
- 2、电度表的规格的选择
- 3、单相电度表的接线
- 4、三相电度表的接线
- 5、电度表与用电器综合连线

课题五：电气识图

- 1、电气图得分类与制图的一般规则。
- 2、常用电气图形符号和电气项目代号及新旧标准的区别。
- 3、生产机械电气图、接线图的构成及各构成部分的作用。
- 4、一般机械电气图的识图方法。例□c620-1□m7130□

课题六：电机、常用低压电器知识

- 1、常用交、直流电机（包括单相笼型异步电动机）的名称、种类、基本构造、基本工作原理和用途。
- 2、常用交、直流电机铭牌数据的含义。
- 3、电机的选用原则。
- 4、常用低压电器的名称、种类、规格、基本构造及工作原理，电路图形及文字符号选用及使用知识。

(1) 熔断器(rl系列、rt系列、rc系列) 的规格基本构造及工作原理。

(2) 开关(hk系列、hh系列、hz系列) 的规格基本构造及工作原理。

(3) 低压断路器(自动空气开关、dz10、dz5系列) 的规格基本构造及工作原理。

(4) 交流接触器的规格基本构造及工作原理。

(5) 主令电器的规格基本构造及工作原理。

(6) 热继电器的规格基本构造及工作原理。

(7) 时间继电器的规格、基本构造及工作原理。

(8) 低压电器产品铭牌数据的含义。

(9) 常用保护电器保护参数的整定方法。

课题七：电力拖动自动控制线路的安装步骤与方法

1、电器元件及导线的选用

(1) 熔断器、熔体的选用。

(2) 接触器的选用。

(3) 热继电器的选用。

(4) 按钮开关的选用。

(5) 导线的选用。

2、电器接线图的绘制

3、基本控制电路的布线步骤及要求

课题八：点动与连续运行控制线路配电板的配线及安装

（包括导线及电气元、器件的选择和参数的整定）。

课题九：接触器连锁正反转控制线路配电板的配线及安装

（包括导线及电气元、器件的选择和参数的整定）。

课题十：交流电动机降压启动控制线路配线及安装

（包括导线及电气元、器件的选择和参数的整定）。

课题十一：交流电动机位置控制与自动往返控制线路配线及安装

（包括导线及电气元、器件的选择和参数的整定）。

课题十二：安装与检修交流电动机联锁控制线路

（包括导线及电气元、器件的选择和参数的整定）。

六、相关知识

(一) 电工图的种类

电工图的种类有许多，如电气原理图、安装接线图、端子排图和展开图等，其中电

气原理图和安装接线图是最常见的两种形式。

1、电气原理图

电气原理图简称电原理图，是用来说明电气系统的组成和连接的方式，以及表明它们的工作原理和相互之间的作用，它不涉及电气设备和电气元件的结构或安装情况。

2、安装图

安装图或称安装接线图，它是电气安装施工的主要图纸，是根据电气设备或元件的实际结构和安装要求绘制的图纸。在绘图时，只考虑元件的安装配线而不必表示该元件的动作原理。

（二）识图的基本方法

1、结合电工基础知识识图

在实际生产的各个领域，所有电路如输变配电、电力拖动和照明等，都是建立在电工基础理论之上的。因此，要想准确、迅速地看懂电气图，必须具备一定的电工基础知识。如三相笼型异步电动机的正转和反转控制，就是利用三相笼型异步电动机的旋转方向是由电动机三相电源的相序来决定的原理，用倒顺开关或两个接触器进行切换，改变输入电动机的电源相序，以改变电动机的旋转方向。

2、结合电器元件的结构和工作原理识图

电路中有各种电器元件，如配电电路中的负荷开关、自动空气开关、熔断器、互感器、仪表等；电力拖动电路中常用的各种继电器、接触器和各种控制开关等；电子电路中，常用的各种二极管、三极管、晶闸管、电容器、电感器以及各种集成电路等。因此；在识读电气图时，首先应了解这些元器件的性能、结构、工作原理、相互控制关系以及在整个电路中的地位和作用。

3、结合典型电路识图

典型电路就是常见的基本电路，如电动机的起动、制动、正反转控制、过载保护电路，时间控制、顺序控制、行程控制电路，晶体管整流电路，振荡和放大电路，晶闸管触发电路等。不管多么复杂的电路，几乎都是由若干基本电路所组成。因此，熟悉各种典型电路，在识图时就能迅速地分清主次环节，抓住主要矛盾，从而看懂较复杂的电路图。

4、结合有关图纸说明识图

凭借所学知识阅读图纸说明，有助于了解电路的大体情况，便于抓住看图的重点，达到顺利识图的目的。

5、结合电气图的制图要求识图

电气图的绘制有一些基本规则和要求，这些规则和要求是为了加强图纸的规范性、通用性和示意性而提出的。可以利用这些制图的知识准确识图。

（三）识图要点和步骤

1、看图纸说明

图纸说明包括图纸目录、技术说明、元器件明细表和施工说明等。识图时，首先要看图纸说明。搞清设计的内容和施工要求，这样就能了解图纸的大体情况，抓住识图的重点。

2、看主标题栏

在看图纸说明的基础上，接着看主标题栏，了解电气图的名称及标题栏中有关内容。凭借有关的电路基础知识，对该电气图的类型、性质、作用等有明确的认识，同时大致了解电气图的内容。

3、看电路图

接线图是以电路图为依据绘制的，因此要对照电路图来看接线图。看的时候，也要先看主电路，再看控制电路。看主电路时，从电源输入端开始，顺次经控制元件和线路到用电设备，与看电路图有所不同。看控制电路时，要从电源的一端到电源的另一端，按元件的顺序对每个回路进行分析。接线图中的线号是电器元件间导线连接的标记，线号相同的导线原则上都可以接在一起。因接线图多采用单线表示，所以对导线的走向应加以辨别，还要搞清端子板内外电路的连接。

电工类的实习报告篇五

第一段：介绍实习背景及目的（约200字）

我是某高校电子电工专业的学生，在大三下学期进行了为期一个月的电子电工实习。此次实习的目的是为了提高自己的实践能力，加深对电子电工理论知识的理解，并为将来从事相关工作做好充分的准备。

第二段：实习过程及经历（约300字）

在实习过程中，我主要参与了电子产品的装配和维修工作。我学会了如何正确连接电子元件、进行电路板的焊接，以及如何操作各种测量仪器对电子设备进行故障检测。最初的几天，由于缺乏实践经验，我遇到了不少困难。比如，我经常会在焊接电子元件的过程中操作不当导致元件损坏，还有时在检测工作中遗漏了一些关键步骤。但是，经过反思和同伴们的帮助下，我逐渐克服了这些障碍，并且在实习结束时取得了不错的成绩。

第三段：实习中的收获与体会（约400字）

通过这一个月的实习，我不仅掌握了更多的实践技能，也对电子电工这个专业有了更深入的了解。首先，我意识到实践操作远比课堂上的理论学习更具挑战性和复杂性。在实践中，

我们需要面对实际问题和实际情况，需要综合运用各种知识和技能解决实际困难。这对于我们的综合能力提出了更高的要求，也使我们意识到理论知识与实践技能的紧密联系。其次，我深刻领悟到实践是检验真知的唯一标准。通过亲身的实践，我才真正理解了电子电工理论知识的实际应用，更加清楚地认识到理论知识的重要性。只有将所学的理论知识融会贯通、灵活运用于实践中，才能真正成为一名合格的电子电工工程师。

第四段：实习中的收获与体会（续）（约300字）

此外，实习也让我认识到了团队合作的重要性。在实习过程中，我们多次需要合作完成一个任务，这需要我们相互之间的配合与协作。我发现只有团队成员之间默契配合，才能顺利完成任务，提高效率。不仅如此，通过与同伴的交流和合作，我学到了很多实践技巧和经验，也从他们身上学到了很多新的知识和技能。我深刻认识到，团队合作是成功的重要保障，只有通过共同的努力和配合，才能取得更大的成果。

第五段：实习对自身发展的启示与展望（约200字）

通过这个实习的经历，我意识到自身的不足和未来的发展方向。首先，我要继续加强对电子电工理论知识的学习，不仅要掌握基本理论，还要不断追求专业领域的最新发展和技术前沿。其次，我要不断提高自己的实践能力，参与更多的实际工程项目，累积更多的实践经验。最后，我要注重团队合作和交流，与其他同学、同事一起分享经验、学习进步，实现共同成长。

综上所述，这一个月电子电工实习对我而言是一次宝贵的机会和挑战，通过实践锻炼了我的实践能力、加深了对电子电工理论的理解，并让我懂得了团队合作的重要性。我相信这次实习的收获和体会将对我未来的学习和职业生涯产生积极影响。

电工类的实习报告篇六

20xx年9月18日—20xx年9月22日

xx电工电子实习基地

xx

- 1、熟悉电工工具的使用方法。
- 2、了解安全用电的有关知识及触电的急救方法。
- 3、掌握电工基本操作技能。
- 4、熟悉电动机控制电路的调试及故障排除方法。
- 5、熟悉电动机板前配线的工艺流程及安装方法。
- 6、了解电动机正转反转电路设计的一般步骤，并掌握电路图的绘制方法。
- 7、熟悉常用电器元件的性能、结构、型号、规格及使用范围。

(一)常用低压电器介绍

1、螺旋式熔断器

螺旋式熔断器电路中最简单的短路保护装置，使用中，由于电流超过容许值产生的热量使串联于主电路中的熔体熔化而切断电路，防止电器设备短路或严重过载。它由熔体、熔管、盖板、指示灯和触刀组成。选取熔断器时不仅仅要满足熔断器的形式贴合线路和安装要求，且务必满足熔断器额定电压小于线路工作电压，熔断器额定电流小于线路工作电流。

2、热继电器

热继电器是用来保护电动机使之免受长期过载的危害。但是由于热继电器的热惯性，它只能做过载保护。它由热元件、触头系统、动作机构、复位按钮、整定电流装置、升温补偿元件组成。其工作原理为：热元件串接在电动机定子绕组中，电动机绕组电流即为流动热元件的电流。电动机正常运行时热元件产生热量虽能使双金属片弯曲还不足以使继电器动作。电动机过载时，经过热元件电流增大，热元件热量增加，使双金属片弯曲增大，经过一段时光后，双金属片推动导板使继电器出头动作，从而切断电动机控制电路。

3、按钮开关

按钮开关是用来接通或断开控制电路的，电流比较小。按钮由动触点和静触点组成。其工作原理为：按下按钮时，动触点就把下边的静触点接通而断开上边的静触点。这种按钮有四个接线柱，成对使用。常态时，如果接上边的静触点电路就是闭合的，称为常闭开关，如果接下边的静触点电路是打开的，称为常开开关。

4、交流接触器

接触器主要作用于频繁接通或分断交，直流电路并且能够远距离控制电器。由电磁机构，触点系统和灭弧装置三部分组成。其工作原理为：当线圈通电以后线圈电流产生磁场，产生足够的电磁吸力使衔铁吸合。衔铁带动触头动作，使常闭触头断开常开触头闭合。当线圈断电时电路吸力消失，衔铁在反作用弹簧的作用下释放触头，恢复原状。选取接触器时，要根据所控制负载的工作性质，负载轻重，电流类别及被控制对象的功率和操作状况，控制回路要求选取线圈的参数进行选取。

(二)常用典型电路分析

1、点动控制电路

点动控制电路，工作原理为：按下sb按钮□km线圈通电吸合，主触点闭合，电动机启动旋转。松开sb□km线圈断电释放，主触点断开，电动机停止旋转。

2、三相异步电动机启动/停止运行控制电路

三相异步电动机启动/停止运行控制电路，既可实现电动机连续旋转又可实现点动控制电路，并由手动开关sa选取。当sa闭合时为连续控制□sa断开时则为点动控制。

3、三相电动机正、反转(双重互锁)运行控制电路

三相电动机正、反转(双重互锁)运行控制电路。工作原理为：正转时，按下sb2□km1通电并自锁，电机m正转运行，串联在km2线圈回路的km1常闭触点断开，保证km1与km2不一样时带电。要反转时，先按下停车按钮sb1□km1断电，电机停车；再按sb3□km2通电并自锁，电机m反转，串联在km1线圈回路的km2常闭触点断开，也保证km1与km2不一样时带电。

(三) 安装工艺

我们在实习过程中学习了塑料配线槽配线方式，塑料配线槽配线方式的基本要求为：

(1) 配线前应认真阅读电气原理图，安装接线图，然后思考导线走向。

(2) 根据负荷大小和回路不一样及配线方式选取导线规格，型号和颜色。

(3) 先配主电路，后配控制回路。

(4) 电气控制柜内配线应整齐美观，横平竖直，转角处成90度直角，成排成竖的导线应用钢精轧头固定，控制柜与外部连线的导线在柜内的部分导线端应穿塑料管或用线绳，布带，塑料带绑扎。

(5) 敷设导线时，应尽量减少交叉或架空线，导线敷设不能妨碍电器元件拆换。导线端部应采用套管标上线号。

(6) 导线与接线端子连接时，线头如弯成羊角圈，应与压紧螺钉的旋紧方向一致。

(7) 配线完毕后，根据图样检查接线是否正确，确认无误后，紧固所有紧压件。

(四) 安全用电常识

1、触电的种类：包括单相触电，两相触电，跨步电压触电，悬浮电路上触点等四种。

2、电流会对人体造成电击和电伤两种伤害。触电时，电流对人体的伤害程度与下列因素有关：电流强度(可分为感觉电流，摆脱电流，致命电流)的不一样；电流透过人体的持续时光的不一样；电流频率的不一样；电流途径的不一样；电压的电流的不一样。

在本次实习中，自我学到了许多以前没接触过的知识。在此过程中，把这些运用到实践中，锻炼了自我的潜力。这次实习不仅仅注重自我的思考潜力，还注重自我的动手潜力。好多东西看起来很简单，看电路图也懂，但是要自我亲自去做时，你才发现理论和实践有多大区别。看一个东西简单，但实际操作中却有很多值得注意的地方。有些东西也与你想像的不一样，我们这次实验就是要跨过理论与时光按之间的鸿沟。

电工类的实习报告篇七

通过两个星期的电工实习，本人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。同时实习使本人获得了自动控制电路的设计与实际连接技能，培养了本人理论联系实际的能力，提高了本人分析问题和解决问题的能力，增强了独立工作的能力。最主要的是培养了本人与其他同学的团队合作、共同探讨、共同前进的精神。

1、进行拆解自动控制电路、收拾桌面、地面，打扫卫生

3、组装、连接、调试自动控制电路；试车、答辩及评分

4、讲解控制电路的设计要求、方法和设计原理；

6、书写实习报告

1、可以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。

2、熟悉手工常用工具的使用及其维护与修理。

3、了解电器元件的连接、调试与维修方法。

4、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。

5、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。

6、熟悉常用电器元件的类别、型号、规格、性能及其使用范围。

1、对连接自动控制电路实习的感受

在两周的实习过程中，最挑战本人动手能力的一项训练就是连接电路。对本人来说，这无疑是一门新的学问，既是一种挑战，也使本人学到了很多有使用价值的知识。这个实习是本人最感兴趣的实习，因为从小本人就喜欢组装和拆卸。总结这个实习，本人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，结果导致本人又重新连接线路，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，本人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，本人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，本人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。

2、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。

3、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，本人锻炼了自己动手技巧，提高了自己解决问题的能力。比如做控制电路组装与调试时，好几个元件的间距特别小，稍不留神，就把连接好的接线又弄断了，但是本人还是完成了任务。最后，特别感谢在实习过程中所有帮助过本人的老师和同学。

电工类的实习报告篇八

- (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。

(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，焊锡能迅速散步在金属表面焊接牢固，焊点光亮美观。

(4) 两节5号电池。

电子技术实习的主要目的就是培养我们的动手能力，同金工实习的意义是一样的，金工实习要求我们都日常的机械车床，劳动工具能够熟练使用，能够自己动手做出一个像样的东西来。而电子技术实习就要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和理性认识，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. 熟悉印制电路板设计的步骤和方法，熟悉手工制作印制电路板的工艺流程，能够根据电路原理图，元器件实物设计并制作印制电路板。
4. 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。
5. 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。

6. 了解电子产品的焊接、调试与维修方法

hx108-2七管半导体收音机(超外差)先要说明一下什么是超外差式收音机，最初的收音机属于直放式收音机，它的特点是，从天线上接收到的高频信号，在检波以前，一直不改变它原来的高频频率(即高频信号直接放大)。它的缺点是，在接收频段的高端和低段的放大不一样整个波段的灵敏度不均匀。如果是多波段收音机，这个矛盾更突出。其次，如果要提高灵敏度，必须增加高频放大的级数，由此带来各级之间的统一调谐的困难，而且高频放大器增益做不高，容易产生自激。如果能够把收音机接收到的高频信号，都变换成固定的中频信号进行放大检波。由于中频频率比变换前的信号频率低，而且频率固定不变，所以任何电台的信号都能得到相等的放大量，同时总的放大量也可以较高。从而克服了上述矛盾。典型的超外差式收音机的框图可见9702说明书。振荡器产生一个始终比接收信号高一个中频频率的振荡信号，在混频器内利用晶体管的非线性将振荡信号与接收信号相减产生一个新的频率即中频，这就是“外差作”。为了获得较好的选择性和灵敏度，在获得中频信号以后在加以放大，即中频放大，这样收音机的接收质量大大提高，这就是“超外差式”电路。

它有如下几个优点：

由于变频后为固定的中频，频率比较低，容易获得比较大的放大量，因此收音机的灵敏度可以做得很高。

2. 由于外来高频信号都变成了一种固定的中频，这样就容易解决不同电台信号放大不均匀的问题。

3. 由于采用“差频”作用，外来信号必须和振荡信号相差为预定的中频才能进入电路，而且选频回路、中频放大谐振回路又是一个良好的滤波器，其他干扰信号就被抑制了，从而提

高了选择性。但是超外差式电路也有不足之处，会出现镜频干扰和中频干扰，这二个干扰是超外差式收音机所特有的干扰。超外差式收音机的中频选择性，就是收音机对外来的455khz中频信号的抗干扰能力。由于输入回路的谐振频率比455khz高，所以输入回路对中频干扰有较大的抑制能力。根据超外差式收音机的变频原理，当振荡频率与外来信号频率相差一个中频频率(455khz)时，信号就能顺利通过中频放大器获得放大，用公式表示 $f_{振}-f_{信}=f_{中}$ ，这是信号频率比振荡频率低的情况。如果外来信号频率比振荡频率高一个中频，情况又怎样呢？他们的差额 $f_{镜}-f_{振}=f_{中}$ ，即他们的差额也是中频频率，同样中频放大器也能顺利的让他们通过获得放大。

电工类的实习报告篇九

电学电子实习是电工电子专业学生实践能力的重要体现。此次实习让我受益匪浅，不仅学习了理论知识，更深刻地了解到电工电子专业的专业特点和岗位要求。在本文中，我将分享我的实习报告心得体会，以此总结我的实习经历与成长历程。

第二段：实习背景和实习内容

我的实习机会来自一家民营企业，实习内容主要是电路板元器件的测试和维修等一系列电子产品的制作调试，以及应用程序的编写。在实习过程中，我从实践中学到了很多电子方面的知识，如元器件的安装和调试，电路板的设计和制作等等。

第三段：实习心得

在电子产品的制造过程中，我深刻体会到，细节决定成败。仅仅少一个焊点，一个电容等等也会导致电路板无法正常工作。因此，在实习期间我始终保持一种细心严谨的态度，把

握每一个细节，保证电路板的质量。在应用程序的编写方面，我搭建了自己的程序框架，制定编码规范，思考各模块之间的协同关系。这个过程让我更深刻地理解了编程的思想和方法。

第四段：实习收获

通过本次实习，我更加清晰地认识到自己的专业方向和发展路径。同时，也意识到了把握机会学习的重要性，需要对所学知识进行深刻而全面的理解和认识。

第五段：结束语

总之，通过实习与学习让我更加熟悉电子专业并且对未来专业生涯有了更明确的规划。同时，也更加深入地认识到了电子商务的发展前景。希望在以后的学习和实践中，继续发挥创造力和学习能力，努力为我国电子行业的科技进步做出贡献。