

电工与电子学实验彭端思考题答案 电工实习报告(大全7篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？这里我整理了一些优秀的范文，希望对大家有所帮助，下面我们就来了解一下吧。

电工与电子学实验彭端思考题答案篇一

下面是本站小编为大家整理的电工实习报告1000字，欢迎大家阅读。更多电工实习报告1000字请关注本站实习报告范文栏目。

电工实习报告1000字【一】

在为期一周的实习当中感触最深的便是实践联系理论的重要性，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，是完全可以解决遇到的一般问题的。

本次实习的目的主要是使我们对电路有一定的感性和理性认识；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能力，使我们的理论知识与实践充分地结合，做到不仅具有专业知识，而且还具有较强的实践动手能力，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，比如上学期的金工实习。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践是有很大的区别的，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。

不过，通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可以独立一些计时器，不过，这次实验给了我这样的机会，现在我可以独立的做出。

这次的内容包括以下五个知识点，分别是：照明电路的设计与制作；网线和导线的连接；三相异步电机的连接；plc的初步认识；电子彩灯的制作。

第一：

一些日常家用电路的设计，知道了什么是单控和双控开关，怎么去使用漏电保护开关。

还有安装照明电路必须遵循的总的原则：火线必须进开关；开关、灯具要串联；照明电路间要并联。

我的作品：

老师还给我们讲了触电事故发生后的急救方法，以及触电的类型。按照人体触及带电体的方式和电流流过人体的途径，电击可分为低压触电和高压触电。其中低压触电可分为单线触电和双线触电，高压触电可分为高压电弧触电和跨步电压触电。

第二：

导线和网线的连接方法。

网线接口分为公口和母口，，一般我们制作的接线都是公口线，而母口线只出现在网卡的pcb端口上或集线器、路由器的端口上。此次实习我们采用的是568b标准的网线接法。

我们知道网线的接口标准有568a和568b两种规格，目前568b型由于其抗干扰能力更强，所以推用范围更广。实习过程中，我们了解到为保持最佳的兼容性，普遍采用eia/tia568b来制作网线。

我们本次实训也采用eia/tia568b制作网线水晶头。

制作步骤如下：

1、利用斜口错剪下所需要的双绞线长度，至少 0.6米，紧握双绞线外皮，再捏住尼龙线往外皮的下方剥开，就可以得到较长的裸露线。

2、小心剥开每一对线，混白线在前、单色在后。遵循eia/tia 568b的标准，线对颜色应严格按照：橙白/橙/绿白/蓝/蓝白/绿/棕白/棕的顺序排列。

3、将裸露出的双绞线用剪刀或斜口钳剪下只剩约13mm的长度，之所以留下这个长度是为了符合eia/tia的标准。最后再将双绞线的每一根线依序放入rj-45接头的引脚内，第一只引脚内应该放白橙色的线，其余类推。

4、确定双绞线的每根线已经正确放置之后，就可以用rj-45网线钳压接rj-45接头。

第三：

三相异步电机的连接与启动。

控制线路的动作过程是：

接通，电动机正转。

(2) 反转控制 要使电动机改变转向(即由正转变为反转)时应先按下停止按钮sb1使正转控制电路断开电动机停转，然后才能使电动机反转。

第四：

电子彩灯的制作。

该电路是两级阻容耦合放大电路，首尾相连构成闭合正反馈电路，开环增益大于1，因此，当其中某一个三极管的电流发生变化时，会引起一个正反馈的连锁反应。当接通电源后，两个三极管同时到达放大状态不稳定。因为元件不可能完全对称，另外电路本身存在强烈的正反馈因素，多路彩灯电路图t1t2的电流微小差别，极端情况，即一个三极管截止，另一个三极管饱和。例如t1的ic1比t2的ic2上升快一些ic1vc1经过电容c1的耦合：

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。现在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，掌握一定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，

仅会操作鼠标是不够的，基本的动手能力是一切工作和创造的基础和必要条件。

电工实习报告1000字【二】

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，我渐渐认识到，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。

电工与电子学实验彭端思考题答案篇二

作为一名学习电工专业的学生，实训是我们必不可少的一部分。在过去的一段时间里，我在实训中学到了很多关于电工技能的知识，也有过一些亲身体会和感悟，下面就让我来分享一下自己的实训心得体会吧。

第一段：实训的重要性

首先，我想强调的是实训的重要性。作为电工学生，光是学习理论知识并不足以让我们成为合格的电工。只有融合理论和实践，才能真正地掌握相关技能。实训正好就是为我们提供这样的机会，让我们亲自实践并且在实践中不断地增长自己的经验。

第二段：实训心得体会

在实训中，我学到了很多知识，其中最重要的就是安全意识。电工这个职业涉及到很多危险因素，所以安全性始终是最高优先级。在每次实训中，我们都需要认真听从老师的指示，严格遵守安全规定。如果不慎发生了事故，其影响不仅会局限在自己身上，也会对周围的人造成重大威胁。因此，安全始终是我们实践的第一要务。

另外，我还从实践中体会到了实际操作的重要性。纸上得来终觉浅，真正做起来才能体会到其中的复杂性和难度。比如，线路接线、电路检修等实际操作都需要大量实践才能掌握到熟练的程度。每次实训结束后，我都会反思自己在实践中的表现，并总结经验教训，为下一次实践做好准备。

第三段：实训中的困难与挑战

在实践中，也遇到过很多的困难和挑战。比如面对一些不熟悉的电器，我们需要先了解其工作原理和构造，才能有针对性地找出故障并进行修理。有时候，我们还需要在相当狭小的空间里进行操作，必须保持耐心和精确度。

此外，实践中的操作也会受到一定的压力和时间限制。我们需要在一定时间内高效完成任务，否则会影响实验的整体进程。这就要求我们在实验前做好规划和准备，并且要有一定的操作经验和技巧。

第四段：实训的收获和意义

尽管实践中遇到了很多的困难和挑战，但从中我也收获了很多。首先，我有了更加深入的了解和掌握电工技能的知识。其次，在实际操作中，我也培养了更加严谨、认真、自律的工作态度，这些习惯将会成为我职业生涯中的重要素质。最后，实训也让我更加深刻地体会到了电工职业的重要性和挑战性，从而更加坚定了我的目标和信念。

第五段：总结

总的来说，实训是一种非常重要的电工学习方式，可以让我们将课堂上学到的理论知识转化成实际操作经验，为未来的职业铺平道路。在实践中，我们要注意安全、严谨、精确，并且要有思考和总结的习惯，在这样的基础上，才能真正成为一名合格的电工。

电工与电子学实验彭端思考题答案篇三

实践是检验理论的最好方式，电工实训报告是培养我们动手实践能力的重要教育环节。在本次实训中，我们学习了各种电工理论知识并将其真正应用到实践中，培养并进一步提升了我们的实践能力。在这篇文章中，我将分享我的实践心得和体会，希望能对大家有所帮助。

第二段：实训过程和经验

在实训过程中，我们学习了许多重要的理论知识，例如电路原理、电线电缆的接线和插座的安装等等。然而，我认为实践是最重要的，因为只有在实际操作中才能真正理解和掌握这些知识。为此，我积极参与实践，并与同学们合作解决各种困难和问题。在这个过程中，我发现团队合作是非常重要的，我们必须互相支持和协作，以提高我们的工作效率和保证工作质量。

第三段：实践中的注意事项

在实践中，我们必须时刻注意安全。电力是非常危险的，我们必须穿好防护服，并且必须遵循安全操作规程，以确保自己和他人的安全。此外，在处理电路时，我们必须小心谨慎，以避免电路短路或其他危险事故。最重要的是，我们必须时刻保持警惕，尽量避免因疏忽和大意导致的安全问题。

第四段：实践中的收获和体会

通过这次实训，我深刻理解到电气工程师的复杂性和专业性。我们需要具备扎实的理论知识和成熟的实践技能，以便在实际工作中应对各种复杂的问题。此外，我还了解了团队合作的重要性，我们必须互相支持和协作，以便有效地完成工作任务。最后，这些实践经验还教会我荣誉和责任感，作为电工，我们必须时刻保持职业操守和道德标准，以确保我们的

工作质量和客户满意度。

第五段：结尾

总之，这次电工实训报告是一个非常宝贵的经验，让我们掌握了各种实践技能和专业知识。通过实践，我们获得了可靠的实践技能和最佳实践，这将对我们今后的电气工程师职业生涯产生深远的影响。我相信，随着我们在实践中不断提高和学习，我们将成为一名优秀的电气工程师，为社会和经济发展做出重要贡献。

电工与电子学实验彭端思考题答案篇四

尊敬的领导：

您好！

本人自xx年x月参加工作，经厂三级教育后分到电器车间维修班，从事电器维修工作，工作中严格要求自己，虚心向师傅、同事请教，并能通过理论结合实践，使自己的业务水平不断提高，曾多次参加或独立承接电器设备的安装改造项目，并连续多年被单位授予先进工作者、安全生产者等荣誉。

20xx年因生产需要厂内新上两台氮氢压缩机，电器部分是xx同步电机，我很荣幸地参加了工程安装的全过程，从线槽的定位、铁件的制作到高低电缆的布线，从电机的检测、接线，到高压开关柜的安装调试，以及现场控制柜的机械调试，辅助开关的调整以及高压电缆头的制作，首次接触到xx的安装调试，并从中学习到了一些同步电机安装的技术要点，使自己有了新的提高。

在工作中不墨守成规，敢于创新是一个优秀维修工必须具备的优点，我所在的合成维修班所负责的电器设备的供电负荷大约占全厂总负荷量的x%左右，大小不等的电机就有x台，

再加上为之匹配的各种异步电动机等x多台，这对于只有六、七个人的维修班来说，每天的工作量可想而知，特别是到夏天因环境温度升高而造成的同步励磁柜故障，经常困扰着我们，在繁琐重复的工作中，我注意到同步机励磁柜中的变压器运行时，散发出的高温是使励磁控制电路电子元件参数发生变化的主要原因，从而导致系统失控，引起设备故障，因此我向车间领导提出了改造励磁柜的想法，经领导反复论证后进行了整改，把原有励磁柜中的变压器从柜子中分离出来，放置在一个专门的变压器室内进行统一散热，控制回路中用轴流风机取代原来风机进行降温，这样既降低了噪音，又优化了操作环境，这样困扰我们多年的难题迎刃而解了，到现在为止，我们已经完成了用智能模块控制器取代原有的电子插件模拟控制，彻底解决了设备运行中存在的问题，稳定了生产。

业务水平的不断提高，来源于实际工作中经验积累的过程。企业生产，安全第一。这特别对我们从事危险行业的工作人员来说，意义更为重大。运用所掌握的技术来解决生产中存在的问题，是一个技术人员义不容辞的责任□20xx年夏天，我在工段巡检时发现操作工脚下的缝包机控制开关是380v的电源电压，于是我萌发了把原来380v控制回路改成36v安全电压的控制，改造后解决了潜在的安全隐患，达到了安全生产的目的。

二十多年的工作经验告诉我，做一个优秀的技术人员，不仅要有吃苦耐劳、精益求精、不断进取的精神，还必须具备胆大心细、灵活多变、敢于创新性格，我为自己成为一名优秀的技术工人而深感自豪。

此致

敬礼！

述职人：

20xx年x月x日

电工与电子学实验彭端思考题答案篇五

在电车公司供电所工作的近五年的时间里，我从一个刚走出校门的学生，到如今对电气有初步了解的‘电工，专业上得到了很大的提高，生活上也变得更加成熟、理性。我深知这一切离不开供电所各位领导和同事们的信任和倾心的知道与帮助。

然而在应该对单位做出回报的时候，经过慎重考虑，我还是提出辞职申请。主要原因：我考上哈尔滨工业大学，机械制造与自动化专业，我想趁着年轻，丰富我的知识水平。

提出辞职，经过了很长时间的考虑，有太多的不舍。我忘不了站长在工作中对我的信任和生活上对我的关照，忘不了师傅对我的倾心指导与帮助，忘不了十二站同事之间的互相帮助。

现在，由于私人原因，我提出辞职，选择离开这个集体，但是我心怀感激。感谢电车公司供电所，感谢变电队，感谢领导和同事们，是供电所培养了我！在供电所的五年将是我人生的一笔财富。

在此，我自愿申请辞去在供电所的职务，敬请批准。

在离开之前，我会认真做好一切的交接工作。

祝愿电车公司供电所的事业蓬勃发展，电车公司供电所的领导 and 同事们身体健康，事业顺心。

此致

敬礼！

辞职人□xxx

辞职日期□xxxx

电工与电子学实验彭端思考题答案篇六

在电工职业中，学会了各种绳结的技巧，不仅可以提高工作效率，而且还可以保证工作安全。因此，近日我们学校的电工技能班进行了一次电工绳结实训。此次实训让我向全面理解了绳结的相关知识，并且在操作上也有所进步。在本文中，我将分享我的实训心得体会。

第二段：实训的背景

在实训开始之前，讲师向我们介绍了各种绳结的分类，手法以及使用技巧。在介绍完毕后，我们又一次深入了解了大量的绳结相关的理论知识。除此之外，他还向我们演示了各种不同的绳结操作方法，让我们能够更好地掌握绳结技术。

第三段：实际操作

实际操作包括了纹身绳结，倍速绳结，平卷绳结以及松绑绳结。尽管我之前在学习中理解这些绳结的手法，但是实际操作的时候，我却很快发现自己在实际操作上面遇到了很多问题。首先，我不能正确地抓住绳索，以及不能准确地按照绳结图纸指令操作。在第一个练习项目后，我发现我的手在练习过后已经变得更为灵巧。在多次的实际操作之中，我逐渐意识到，只有经过多次实际的操作，才能真正理解绳结应用技巧。

第四段：实际应用

虽然该课程的重点是让我们学会各种绳结技巧，但是，实际地看来，这些技巧在很多实际的应用中都极为有用。尤其是

对于电工来说，这些技巧更是至关重要。在个人见过的电器修理工之中，差不多每一个人都精通着各种不同的绳结技巧。此次实训结束后，我相信自己对于绳结技巧的把握以及应用能力都有很大的提升。

第五段：总结

不仅仅只是掌握绳结技巧，更重要的是，我们在此次实训中，进一步了解了如何与同事进行协作，如何更为高效地完成工作。当然，我们也学到了许多新的技能，并在实际操作中不断地完善自己的技能。此次实训不仅在技能方面有所提升，而且在增加团队合作意识和增强沟通交流能力上也极为有价值。综上所述，我认为此次电工绳结实训非常有意义，对于我们电工人员来说，也极其重要。

电工与电子学实验彭端思考题答案篇七

尊敬的领导：

您好！

转眼间，紧张、充实的一年即将过去。在这一年里，我和同事们一起生活、学习和工作。彼此建立了深厚的友谊，同时在实践中磨练了工作能力，使我的业务能力和技术水平又有了很大的提高，当然这与上级领导的帮助和大家的支持是分不开的，在此我深表感谢！我作为xx水电队的一名工人，我深感责任重大。一年来的一幕幕在我脑中徘徊。认真思索总结之后便对自己有了客观，真实的评价，为了将本年度的工作画上圆满的句号，现将本年度的工作做述职报告如下：

我热衷于本职工作，严以律己，遵守各项厂规制度，严格要求自己，摆正工作位置，时刻保持“谦虚，谨慎，律己”的工作态度，在领导的关心培养和同事们的帮助下，始终勤奋学习，积极进取，努力提高自我，始终勤奋工作，认真完成

任务，履行好岗位的职责。坚持理想，坚定信念。

1、贯彻执行所里管理工作的法律法规的规定，提高水电业务水平，认真做好对修理工具的使用和维护，定时巡查所里水电附属设施是否完好，发现问题立即向队长报告。确保电路、水路设施的完好，保障所里的水电畅通。

2、严以律己，宽以待人，遵守所里的各项规章制度。本人严格遵守所里的各项规章制度，不迟到、不早退、有事主动请假。在工作中，尊敬领导、团结同事。平时，勤俭节约、任劳任怨、对人真诚、人际关系和谐融洽，从不闹无原则的纠纷，处处以一名优秀的水电工的要求来规范自己的言行，毫不松懈地培养自己的综合素质和习水电方面的有关政策、法规和处罚尺度，掌握正确的施工方法，及时对老化和存在安全隐患水电设施进行更换改造。

1、热爱本职工作，日常工作中不断熟悉更新业务，能够做到事事认真负责。

2、做好水电线路的维修保养，做到定期检查，及时维修，保障供电供水设备的正常运行，认真完成必要的改进任务，使线路设备保持良好的状态，合理使用水电材料，爱护工具。

3、在工作中能做到认真工作，不擅离工作岗位，爱岗不脱岗，不乱作为。

4、注意安全按有关操作程序工作。

5、做到检查和维修，有了问题要及时排除和解决。

6、做好单位水电的抄表工作，对不按规定使用水电的行为即使给予提醒、纠正。

7、在日常工作中能够严格要求自己，遵守单位各项规章制度。

8、完成领导安排的其他工作事宜。

回顾一年来的工作，虽然取得了较好的成绩，但也有不足的地方，但是我一定不辜负领导对我的信任，面对新的一年工作，一却从新做起，一如既往扎扎实实工作，力争做一名优秀的工人。

此致

敬礼！

述职人：

20xx年x月x日