# 最新电工实习心得体会(汇总12篇)

来源：网络 作者：紫陌红尘 更新时间：2025-04-19

*心得体会是我们对自己、他人、人生和世界的思考和感悟。记录心得体会对于我们的成长和发展具有重要的意义。下面我帮大家找寻并整理了一些优秀的心得体会范文，我们一起来了解一下吧。电工实习心得体会篇一近期，我有幸在一家电气设备公司进行为期两个月的实习...*

心得体会是我们对自己、他人、人生和世界的思考和感悟。记录心得体会对于我们的成长和发展具有重要的意义。下面我帮大家找寻并整理了一些优秀的心得体会范文，我们一起来了解一下吧。

**电工实习心得体会篇一**

近期，我有幸在一家电气设备公司进行为期两个月的实习，作为一名电气工程专业的学生，这次实习对我来说是一次宝贵的机会。在实习期间，我不仅学到了专业知识，还获得了宝贵的实践经验。在这段时间里，我深深感受到了实习对我成长的重要性，并且积累了许多宝贵的心得体会。

第一段：勇于接受挑战，增加专业技能

实习过程中，我遇到了许多困难和挑战，这些挑战迫使我不断学习和进步。首先，我需要了解公司电气设备的工作原理和操作规程。通过与老师和已经有相关经验的同事交流学习，我逐渐掌握了设备的基本知识，并开始独立完成一些简单的维修任务。不仅如此，我还深入了解了设备维护过程中的注意事项和安全规范。通过实践操作，我掌握了许多实用的技能，比如维修电路、电焊和电路故障排查等。这些技能的掌握不仅提高了我在实习期间的工作效率，也为我的未来职业生涯打下了坚实的基础。

第二段：团队合作，培养沟通能力

在实习期间，我经常需要与不同部门的员工合作完成任务。通过与同事密切合作，我体会到了团队合作的重要性。在这个大家庭中，每个人都有自己的专业知识和技能，只有通过良好的沟通和合作，才能最大限度地发挥每个人的优势。与同事交流的过程中，我掌握了一些沟通技巧，比如倾听和表达自己的想法，学会尊重和包容他人的观点。这些技巧不仅使我的工作更加高效，也加强了我的团队合作能力，让我更好地适应未来的工作环境。

第三段：注重细节，增强责任心

在电气设备维修过程中，一个小小的失误可能导致严重的后果。因此，我学会了注重细节，并加强了我的责任心。在项目工作中，我严格按照实施计划进行操作，注意检查每一个步骤的准确性和操作规范性。如果发现有任何问题或隐患，我会立即向领导报告并积极采取相应的应对措施。这种注重细节和责任心的培养不仅让我在实习期间顺利完成任务，也是未来从事电气工程相关工作的重要素质。

第四段：不断学习，保持开放思维

电气工程领域的技术日新月异，因此，作为一名电气工程学生，要保持持续学习的态度。在实习期间，我时刻保持着开放思维，接纳新的知识和新的观点。在与同事和领导的交流中，我学到了许多与课堂上所学不同的实际应用案例，这让我更加深刻地理解了专业知识的实践价值。我还经常浏览相关的专业书籍和网站，不断更新自己的知识储备。通过持续学习，我相信我能够更好地适应电气工程的发展，并不断提升自己的专业素养。

第五段：总结与感悟

通过这次实习，我收获颇丰。我不仅了解了电气设备的实际工作过程和操作要点，还提高了团队合作能力和沟通技巧。同时，我也明白了专业知识的重要性和不断学习的必要性。此外，实习还让我加深了对电气工程行业的热爱和对未来职业发展的期待。我将继续努力学习，提升自己的专业素养，在未来的工作中发挥自己的优势，为电气工程领域的发展做出自己的贡献。

总之，这次实习对我来说是一次宝贵的经历和锻炼机会。通过实践，我不仅扩展了自己的专业知识，还体验到了真实工作环境中的挑战和压力。实习让我更加明确了未来职业的发展方向，并为我以后的工作打下了坚实的基础。我相信，通过不断学习和努力，我一定能够在电气工程领域有所建树。

**电工实习心得体会篇二**

“兴趣是最好的老师”，有了兴趣才有渴求，有渴求才会有积极性，学生对此有兴趣，才会想办法去找解决问题的方法，兴趣可以调动学生主观能动性，提高学生实训效果，老师应在教学中，采用各种有效的方法，提高学生学习和操作兴趣，调动学生主观能动性。

1、老师可以利用一些演示教具（例安全灯变压器、电容器的冲放电）通过演示让学生对其有较全面认识，并让学生参与到教学演示当中亲自动手操作，提高学生学习主动性。

2、老师设计的实习内容与实际紧密结合，使学生更好的理解和掌握电工专业有关知识和基本技能，激发学生学习兴趣，提高学生解决实际问题能力，如家用照明线路安装、排故，电能表安装、原理等。学生对这些实际的课题非常有兴趣，并会积极投入完成实训课题当中，这样学生即学会了技能，又能解决自家用电出现的一些小故障（如日关灯不亮、插座无电等）。

1、体验试验教学，加强学生安全用电意识

牢记安全第一，严防触电事故的发生。然后再给学生讲解一些实际生产中发生触电案例，使学生知道“电击”和“电伤”的危害，脑袋瓜里时刻绷紧“触电”这根弦。

2、演示教学

老师对所教的实习内容应进行演示，让学生先建立感性认识。为学生演示应规范、标准，如果老师做得不规范，则很难要求学生做出高质量的实习作品，但示范演示并不一定要老师将一个实习作业从头到尾完整地做一遍，因为这样一是没必要，二是时间不允许，三是容易使学生厌烦。

示范演示应着重向学生演示各个关键部分如何实现，讲解在实际安装中怎样才是合理，示范应有选择性，应充分发挥学生的想象力。例如，电动机正反转控制线路，其控制电路有许多种，老师应只以最基本的接触器连锁控制电路进行示范，让学生了解电路怎样布置才合理，掌握“自锁”、“连锁”的实现方式，在学生掌握这一电路之后，教师可进一步分析该电路及其它电路的优缺点，有时可对某一电路提出一些“额外”的功能要求。

3、由浅入深，循序渐进式教学

在电力拖动线路安装的教学过程中，首先要学生安装接触器控制的单向运行电路，当该电路安装完毕通电试车后，再进行接触器控制的正反转线路安装，这时候采用由浅入深教学，启发学生，能完成电动机正转方向电路的安装，那么电动机反转方向控制电路是否也是一样呢？学生思考后回答：在主电路上改变电源相序，在控制电路上是相同的，这样，学生学会了在电动机单向正转的基础上，采用同样的元件和控制原理实现电动机正、反两个方向的控制电路的安装。再启发学生：如果要实现电动机正、反转自动往复电路的安装能否行？让学生比较一下限位开关和按钮开关的结构原理及工作方式，学生即明白，限位开关和按钮开关的动作原理是一样的，只不过是一个安装在板内，一个安装在板外，因此原电动机控制电路不动，增加两只限位开关，在控制电路上采用常闭触点串联，常开触点并联的接线方式，即可达到电路控制要求，因此，顺序控制，多地控制等线路的教学都可采用由浅入深的教学方法。学生通过安装一个简单电路后，通过启发能达到举一反三，触类旁通地安装较复杂的控制电路。

4、理论与实践相结合的教学

实践是认知的源泉，通过实践使学生直接体会到理论知识是与生产、生活紧密相连，不可分割的。在学习电拖线路中，将电拖线路中的开关、接触器、熔断器、热继等，让同学们亲自动手拆装，使他们了解这些电器元件的结构，工作原理与使用方法，在有故障的时候会根据故障现象修理。这样，理论知识和实际操作就融合在教学之中，学生愉快的，不知不觉地学到了理论知识和操作技能，从而极大的激发他们的学习热情。

5、多媒体教学

电工实习教学中有一个最大的难题是学校的电气实习设备没有教材上给出的各种电气设备。由于没有实物，讲解时学生往往难以理解，这时，利用多媒体计算机演示各种设备的结构和工作原理，从而引导学生运用创造性思维和想象力去理解事物的本来面貌。如讲电磁抱闸制动器就是利用多媒体演示其原理图讲解其如何实现电磁制动的，这样，尽管没有接触到此设备，但也有了相当了解，所以在实习教学中，采用多媒体教学不仅将抽象的东西形象化了，学生易于接受了，更重要的是提高了学生学习的主动性、积极性。

在实训教学中，老师应多设计一些与实际有联系的课题，如对家用照明线路的排故，学生学会一些简单的维修技巧，随着经验的积累，即提高了学生分析问题、解决问题的能力，也提高了他们的维修技能，修理排故中体会到成功的快乐和成就感，从而激发他们学习兴趣。

**电工实习心得体会篇三**

实习心得体会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，了解一些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际操作能力，能分析问题和解决问题的高素质人才。以前我们学的都是一些理论知识,比较注重理论性，而较少注重我们的动手锻练，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，比如日光灯照明电路和电动机直接启动电器控制电路，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。

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。这次实习很累，在安装过程中我们都遇到了不少困难，理论与实践是有很大区别的，许多事情需要自己去想，只有付出了，才会得到，有思考，就有收获，就意味着有提高，就增强了实践能力和思维能力。

一、焊接的相关知识

1、实习目的：了解焊接的基本工艺方法，并焊接一块电路板。

2、焊接操作的基本步骤

准备焊接：左手拿焊丝，右手拿烙铁。要求烙铁头保持清洁，无焊渣等氧化物，并在表面镀又一层焊接。

加热焊件：将焊头靠在两焊件的连接处，加热整个焊件全体，时间大约1-2秒钟，要注意烙铁头同时接触焊盘和元件的引线。

送入焊丝：当焊件表面加热到一定温度时，焊锡丝从烙铁对面接触焊件。

移开焊丝：当焊丝熔化一定量后，立即向左上四十五度方向移开焊丝。

3、焊接手法的具体实施

保持烙铁头的清洁。

靠增加接触面积来加快传热。

加热要靠焊锡桥。

烙铁的撤离要迅速，而且撤离时的角度和方向与焊点的形成有关。

在焊锡固定以前不能移动，否则极易产生虚焊。

焊接用量要适中。

焊剂用量要适中。

不要把烙铁头作为运载焊接的工具。

4、注意事项

为了提高焊接的质量和速度，避免虚焊等缺陷，应在焊接以前对焊接表面进行可焊性处理–镀锡。在电子元件的待焊面镀上焊锡，是焊接前一道十分重要的工序。a、待焊面应该清洁。对容易氧化的引线还要进行镀锡。

b、温度要够。被焊金属表面的温度，应该接近焊锡熔化时的温度，才能于焊锡形成良好的结合层。

二、日光灯照明电路的安装

一、实训目的1、通过日光灯照明电路的安装，掌握根据原理图安装的技能。

2、了解住宅供电电路的工作原理及附件（如空气开关、漏电保护器等）的作用

3、了解通用电工工具的用途、规格，掌握好合理使用方法。

二、实训设备清单

1、接线端子2只

2、dz47e断电器1只

3、漏电保护器1只

4、墙壁插座1只

5、墙壁开关1只

6、电度表1只

7、剥线钳1只

8、尖嘴钳1只

9、螺丝刀1只

三、实训训练步骤和操作要领

1、根据相关的教材内容，预习住宅供电电路的工作原理。

2、查阅电度表、空气开关、漏电保护器等相关功能及接线要求。

3、清点材料及工具。

4、在控制板上按布置图安装电器元件。

5、熟悉常用电工工具的使用。

6、了解所用导线线头的加工工艺。

7、按图接线，自检并通电。

8、关电源、拆线。

四、实训安全要求及处预案

1、仪器设备应有良好的地线。仪器设备、实验装置中凡通过强电的连接导应有良好的绝缘外套，芯线不得外露。

2、接线、拆线或改接电路时都必须在首先断开电源开关的情况下进行，严禁带电操作。应养成先接实验电路后接通电源，实验完毕先断开电源后拆实验电路的良好操作习惯。

3、布线要合理安排，走线要清楚，便于接线和检查。

4、线路连接处要牢固可靠，接线端子要相互紧密接触。

5、实验时，尤其是刚闭合电源，设备刚投入工作，要随时注意设备的运行情况。

三、电动机直接启动电器控制电路

一、实训目的1、通过直接启动电器控制的安装接线方法，掌握电器按电路图接线的技能。

2、熟悉相应低压电器的功能及接线方法。

3、熟悉电工接线及布线技巧。

二、实训训练步骤和操作要领

1、按元器件明细表将所需器材配齐并检查元件质量。

2、在控制板上按电器布置图安装除电动机以外的所有电器元件。

3、按接线图走线方法进行板前明线布线。

4、按图检验控制板布线的正确性。

5、接通电源、电动机等控制板外部的导线。

6、经教师检查后，通电。

7、拆去外接线，评分。

三、实训设备清单

1、接线端子3只

3、cjx2-0910交流接触器1只

4、jrs1-09302热继电器1只

5、按扭1只

6、剥线钳1只

7、尖嘴钳1只

8、螺丝刀1只

四、注意事项

1、电动机及按钮的金属外壳必须可靠接触。

2、电源进线应接在螺旋式熔断器底座的中心端上，出线应该在螺纹外壳上。

通过这一个星期的电工技术实习，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。

通过实践，深化了一些课本上的知识，获得了许多实践经验，另外也认识到了自己部分知识的缺乏和浅显，激励自己以后更好的学习，并把握好方向。信息时代，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。而且，现在严峻的就业形势让我认识到，只有不断增加自身能力，具有十分丰富的知识才能不会在将来的竞争中被淘汰。总而言之，这次实习锻炼了自己，为自己人生的道路上增添了不少新鲜的活力！我会一如既往，将自己的全部心血倾注于工作上。我们的工作需需要有积极的工作热情和踏实的工作作风。我将以这次培训为契机，找准自己前进的标杆，在工作中向智慧型发展，在业务上朝科研型努力。

电工工作总结

（一）

20\*\*年在忙碌有序的工作中过去了，回顾这一年的工作，我认为主要有两个大的方面：

一、制定自己的工作准则：

1、做每一项工作都按照安全规范流程操作，杜绝了安全事故；

二、过去一年的主要工作：

3、6月到9月主要就是总店东楼的装修调整以及卓庭超市开业的准备工作。总店东楼的装修是今年最大的工程，涉及的设施较多，工作量大。扶梯的更换、电路的调整、顶棚的装修、各个专厅的装修跟进、及专厅用电的布局及跟进都需要设备去做。因此这3个月基本每天都要加班，可我没有被累、工作量所吓倒，发扬中泽不怕苦与累的精神，工作积极主动、认真负责、思路清晰圆满完成公司交给的各项工作，为总店东楼装修工作做出了自己的贡献。9月份在有东楼装修工作的情况下，又有新店卓庭超市的准备工作。原本设备部的人员就不足，又临近中秋节各个门店也比较繁忙没有什么人员可以抽调的。面对工作我们设备一帮人没有畏惧，严格按照公司的要求及时准备好开业所需的各项设备。对需要用电的设施，从总的灯带照明到每个需要用的一个插座，ups的安装、租赁户的用电施工，都做到细致到位。经过不懈努力，顺利完成了东楼装修及卓庭超市开业的相关工作。

4、9月份以后的主要工作，除去日常的巡店工作，门店需要的部分维修工作，就是提前对各个门店冬季需要进行保暖的水管进行统计汇总，并对各个店需要保暖的全部进行了处理，为水管的过冬做好了准备，另一项主要工作就是对闲置设备的整理。将闲置的货架设备以及附属配件全部集中到设备在柳花泊的仓库，对每一件都进行了分类整理，以便以后的使用。

（二）

在炽热的去年夏天，怀着对生活期待，揣着事业的梦想。我悄然走进银海，成为银海大家庭一员。岁月年轮不停运转促使我走向成熟，我相信有汗水流过的地方就有所收获。因为年轻不足之处很了然，也因为年轻所以我没有气馁，没有灰心叹气，也不会敷衍塞责，迎难而上，全身心投入到新的工作环境中来，挑战自我，挑战新环境，挑战新的工作岗位。银海，你是我们人生指路明灯，引领我们行程的方向。

回顾20\*\*，我心有余悸，是我平凡的一年，也是我收获的一年。首先感谢公司领导提供一个这么的大人生舞台，使我得到学习和发展机会！同时也感谢车间领导和老师傅们对我的培育之恩，教我做人，传授技能和宝贵工作经验！使我在这安全、健康、和谐的土壤里吸收最宝贵的养分。现在我把这一年工作情况进行全面的总结和以今后对自己工作上需要提高提出几点要求。

我是一名运行电工。电是银海电解铝的心脏，电是贯穿整个生产铝的动脉。保证正常供电是我们运行电工使命。安全、有效、合理、正确使用电是我们电工的工作。电是无形的，也是无情，做为电工的我，必须掌握和熟悉《电业安全操作规程》的相关内容，比如电对人身安全距离（220kv安全距离是3m），巡视电气设备不得靠近避雷器和避雷针，穿戴劳保品的要求等等，电业安全基础知识是电工必备的。做为运行电工，巡视工作非常重要，巡视可以发现设备运行中出现在主控室无法监视得到的问题，是在现场发现设备运行是否正常重要途径，是保证设备正常运行关键性的工作。我们运行人员在这项工作中不可走马观花、草率应付、掉以轻心去完成。在这一年工作里，我主要熟悉供电运行系统图，全厂的电气设备名称和编号、状态、位置。在日常工作中，开、结工作票，倒闸操作，识别信号报警，监盘，事故处理，这些工作内容我都做到熟悉和掌握。经历了一年，我觉得自己还存在一些不足，对突发事故处理经验不足，电气设备工作原理，二次保护，运行设备维护，这些知识没有更深的理解。车间每周五进行技能和安全培训，事故处理经验的总结，这些有利我工作技能提升和丰富经验。今后在学习和工作过程中，我要做到，多发现问题，多问问题，多考虑问题，多讨论和解决问题。遇上难题，多向老师傅、技术员及车间领导学习，团结合作，相互学习，共同进步。遵守公司、车间劳动纪律，我会始终保持着饱满的工作热情，对待工作认真负责，任劳任怨，认真完成车间及班组所交任务。争取做个有素质、有技术、有创新、有思想合格供电运行人员。

集体、一个团队的能量是无穷的，人人都能无私、团结在一起，还有什么困难不可以战胜！如果我们员工把这样的精神放在工作上，那我们银海在发展的路上还有什么事情可以去畏惧呢？举行这些活动有益同事之间交流，同事之间就能多一点理解，少一点摩擦；多一点信任，少一点猜疑；使工作环境更加和谐。在银海我感受爱在延伸，今年多个地区干旱受灾，我们银海人组织起来尽自己所能捐钱捐物，为灾区送真情送温暖。做为银海一员难道不为他们这样的慷慨无私而感动吗？公司的政策落实深入人心，在火热的季节，发放高温补贴；在深夜宁静的夜晚，员工上夜班备受睡眠的煎熬，发放夜班津贴；由于环境和条件的原因，员工上班离厂比较远，也发放了交通补贴，这些举措都是公司关心员工，体贴员工，提高各种待遇，处处为员工着想，这就是管理人性化的体现啊。公司管理也更规范化了，上、下班的员工排好队整齐进出厂，从这点上展现员工的精神风貌，同时也体现我们公司向更精神、更文明迈出更重要的一步。

然而经历了经济危机风暴后，在市场经济动荡冲击下，铝价回升缓慢起伏不定，电价却提高。做为主产铝锭，做为用电大户，我们要减低成本，没有退路。古人有句话，变则通，通则久。管理创新，技术创新，只有创新，只有求变我们才能发展，公司在管理也做出些变革，执行绩效工资，提出加强执行力，由于企业发展历史、人员、环境等各种因素影响下，在转变、执行、完善过程是极其艰辛和漫长。银海人应胸怀坦荡，海纳百川，敢于承认新事物诞生，消除对新事物不良抵触心理，迎接对新事物的挑战。相信在公司领导的英明领导下，银海未来发展会变得更好。军人有句话，“服从命令为天子”，我们做为银海人应该遵守纪律，服从管理，听从指挥，为我们公司管理工作上更上一台阶出自己一份微薄之力。因而我们员工思想上要转变，自觉不断充电，提高自身知识和技能，提高自身修养，调整个人来适应公司发展需要。公司提出节能减排，技术改造，而这些或许一个人贡献是微不足道，需要我们大家行动起来，来银海工作当做像在自己家一样，用每度电、每张纸、每个零件、使用工具等要学会心疼、学会爱惜。比如以一台5p空调功率4000瓦时大概计算，每小时消耗4度电，一天消耗96度，一年就消耗35040度电，如果多台使用那数字更庞大了，假如我们一年不使用，或少使用，那节省的钱将是不少数目。所以我们每个员工在日常工作中从细节上，从身边小事做起，我们应当在自身上挖掘潜力，在工作岗位上找到自己的用武之地，发挥出自己最大能量，为企业长远发展目标而不断努力和奋斗。

所以做为生产一线员工的我们，要时刻牢记“尊重、诚信、创新、团队”的理念。我们保持有一颗‘滴水之恩，泉涌相报’感恩的心，珍惜现在工作岗位，带着主人翁责任感去工作，加陪努力，认真学习，提高技能，加强自身文化素质和提高生活素养。尊重领导，服从管理，把我们心拧成一团，把我们的手紧紧握在一起，团结一致，劲往一处使，努力构建和谐、健康的银海，使银海铝业发展越来越壮大，越走越远，成为铝业强林中楷模！

由于知识浅薄，总结上不足之处或不对地方敬请公司领导给予指点和原谅！在此真心的祝福银海铝业员工们，生活如啃甘蔗一样一节比一节甜；事业如登山一样一步比一步高！

电工工作总结

（三）

我自从而200\*年工作以来，一直从事一线电工工作，多年来，我严格要求自己，兢兢业业。主要从以下几个方面来总结：

一、思想政治学习及民主管理方面 我认真学习。

我自从而200\*年工作以来，一直从事一线电工工作，多年来，我严格要求自己，兢兢业业。主要从以下几个方面来总结：

一、思想政治学习及民主管理方面

我认真学习马克思列宁主义，毛泽东思想，邓小平理论，以三个代表的精神指导生产实践。积极参加各种民主活动，参与民主管理，以厂为家，努力工作，做好一名生产一线电工应做的职责。

二、安全生产方面

1、贯彻落实上级文件精神，提高职工安全用电意识，增强职工责任心。

2025维修电工个人工作总结 维修电工个人工作总结

本人自2025年7月参加工作，经厂三级教育后分到xx公司维修班，从事电器维修工作。自从事本职工作以来，我一直在不断地加强自身修养，努力地提高思想道德水平，认真地进行各项文化和专业知识的深化学习，不断地探求新知，锐意进取，积极地开展智能范围内的各项工作，完整履行好一个维修电工的工作职责。积极参与技术交流和科技创新活动。全面完成了上级下达的各项任务及指标，在公司的生产和发展中发挥了应有的作用。现将本人任职以来的工作总结如下：

1、自觉加强理论学习，努力提高个人素质。

没有坚定真确的政治方向，就不会有积极向上的指导思想。为了不断提高自己的政治思想素质，这几年来我一直非常关心国家大事，关注国内外形势，结合形势变化对企业的影响进行分析，并把这种思想付诸实际行动到生产过程中去，保证自己在思想和行动上始终与党和企业保持一致。同时，也把这种思想带入工作和学习中，不断追求自身进步。有人说：一个人要成才，必须得先做人，此话有理。这也就是说：一个人的事业要想得到成功，必须先要学会怎样做人。特别是干我们这项技术性很强的工作的，看事要用心、做事要专心、学习要虚心。容不得有半点马虎和出错。所有首先工作态度要端正，要有良好地职业素养，对工作要认真负责，服从领导安排，虚心听取别人的指点和建议，要团结同事、礼貌待人，服务热情。

2、加强业务学习，提高技术水平。

技术知识的学习产生了浓厚的兴趣。

3、积极参与技术交流和科技创新活动。

在2025年参与了《p1600g磨齿机a轴编码器故障分析与处理》技术公关，并获得集团公司科技创新5等奖。今年主创了《4m立车自制油位检测》参与集团公司科技创新活动。

4、劳动态度、纪律、职业道德和安全文明生产。

严格遵守公司各项劳动纪律，不迟到，不早退，爱岗敬业，诚实守信，服务群众，奉献社会。严格遵守公司6s管理条例，贯彻落实上级文件精神，提高安全用电意识，增强自我责任心，落实安全用电管理条例，巩\*\*全基础，确保自身安全和他人安全。

**电工实习心得体会篇四**

第一段：实习前的准备和期望

在大学期间，我选择了电工专业作为我的专业方向。我对电路的构建和电子设备的操作非常感兴趣，而且我一直梦想能够深入了解自动化控制系统。因此，当我获得了一次PLC实习机会时，我感到非常激动和兴奋。在实习前，我对PLC的基本原理和常见的控制逻辑做了一些预习，并期望通过这次实习，能够真正接触到实际的工程项目和解决实际问题的能力。

第二段：实习内容和技能提升

在实习中，我被分配到一家大型工程公司的自动化部门。起初，我主要负责协助工程师进行PLC控制程序的编写和调试。通过与工程师的密切合作，我学到了许多关于PLC编程的实际技能，如PLC基本指令的使用、控制逻辑的设计和调试等。我还学习了工业网络的布线和配置，以及HMI（人机界面）设计和控制系统通信的基本知识。实习的过程中，我逐渐掌握了PLC编程的基本方法和技巧，提升了自己的实践能力。

第三段：实习中的问题和解决方法

在实习期间，我也遇到了一些难题和困惑。由于我只是一个实习生，对实际工程项目的了解和经验都很有限。有时候在工程师给出的方案中会出现一些问题，我感到无所适从。但我明白这是一个学习和成长的机会，所以我积极主动地向工程师请教，阅读相关的文献和资料，并与同事们交流讨论。通过分析问题，探索解决方法，并将其应用于实践中，我逐渐克服了困难。这个过程让我明白了学习的重要性和解决问题的能力。

第四段：实习心得和收获

通过这次PLC实习，我不仅学到了很多关于PLC编程和控制系统的知识，还提升了自己的动手能力和解决问题的能力。我感受到了工程实践的魅力和挑战，在实际项目中锻炼了自己的技能并体验到了职业生涯中的各个方面。同时，通过与工程师和同事们的合作，我也学到了团队合作和沟通协调的重要性。实习让我感到充实和满意，也更加坚定了我将来从事自动化控制领域工作的决心。

第五段：对未来的展望和总结

此次PLC实习给予了我很多宝贵的经验和机会，让我对自己的未来有了更明确的规划。我深刻体会到了自动化控制的重要性和广阔的发展前景。我希望能够继续深入学习和掌握PLC编程和控制系统的相关知识，并将其应用于自己的实践中。我打算继续深造，攻读控制工程硕士学位，并积极参与实际项目，以不断提升自己的能力和专业素养。最后，我要感谢实习的机会和帮助我成长的每一个人，他们帮助我更好地认识自己，找到了未来发展的方向。

通过这次PLC实习，我不仅获得了实际操作和解决问题的经验，也发现了自己对电气自动化控制方向的热爱和潜力。我相信，通过不懈的努力和学习，我能够成为一名优秀的工程师，并为自动化控制领域的发展做出自己的贡献。这次实习对于我来说是一次宝贵的经历，我会将它视为人生的一个里程碑，继续努力追寻自己的梦想。

**电工实习心得体会篇五**

此次实习的时间虽然不长，仅是一周的.时间，但却让我收获良多。它使我变得更加细心、耐心，同时也让我懂了如何去看电路板以及上面的零件。以前，我也看过一些电器的电路板，可那时根本就不知道哪个零件是什么，更不知道零件的一些参数。通过老师的讲解，我知道了电阻的大小是怎么从电阻这个元件上得出的，电阻上面的圆圈颜色就代表数字，棕红橙黄绿兰紫灰白黑分别代表着1、2、3、4、5、6、7、8、9、0。经过这次实习后，我虽然不能说是对电路板以及上面的零件非常了解，但至少对它们是有了一定的了解。

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收音机，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。

第一天并不是学制作，而是做一些基本工的练习，练习如何用电烙铁去焊接元件。电烙铁对我来说并不陌生，我以前经常看到过，但自己却并没有使用过。因此，我也很认真地对待这次机会，我要好好地认识一下它，同时也要学会尽可能熟练地操控它。焊接看起来很简单但个中有很多技巧要讲究的，在焊的过程中时间要把握准才行，锡多了少了都不行!练习过程中，我每焊一下就思考一下，想想自己有哪些操作上的失误，同时我也主动跟身边的同学交流焊接心得，从而使我们都能尽快掌握焊锡。

第二天上午的主要任务是了解收音机的大致原理。老师在给我们讲解收音机原理的后，又给我们讲了如何识别元件。老师讲解完毕后，我们就开始把每个元件照着工位图插到pcb板上。最后把插好的元件pcb板拿给老师检查，确认无误后就开始把插好的每个元件焊接上去。

第三天是比较重要的一天，我们要把收音机的最核心部分，如同人的大脑，芯片焊接到pcb板上。老师边为我们示范边讲解着焊芯片的技巧 托字诀 ，通过老师的讲解示范和自己的实践后，我发现，焊接芯片时必须要做到胆大心细。在焊接完毕后，下午开始就可以把自己的作品拿给老师调试。因为我是最早去实验室的且调试时也没什么问题，所以我的作品调试通过后就被老师留下帮老师给其他调试。这一坐下，调试时间就是三个小时，干得我很累。因为身体一大堆同学在挤，我只坐了一半都不到的椅子，所以三个小时下来我是腰酸背疼的。不过在此过程中，我针对同学们的作品的问题向老师请教，因此我也是苦乐相容，受益匪浅。

第四天上午和第五天上午的任务是把收音机的外壳装上去。相对前面的来说，虽然装外壳比较简单，但是我还是越到了一些问题。我装好后，装上电池后却没声音，自己检查了很多遍后还是不知道什么原因，最终只能向老师请教。老师检查了我的焊接是否有问题，检查了很久还是没发现什么问题，在调试仪器上有声音，而收音机扬声器却发不出一丁点声音。老师以为是扬声器后问题，就让我换一个扬声器，可还是不行。最后老师帮我检查pcb板，才发现是pcb板本身就有问题，有一个应该通路地方是断路的。虽说越到了问题，但我却懂得了如何处理这个问题，这反而使我得到了一份额外的收获。

第五天老师教我们写实习报告的细则及注意事项。这样一个星期的实习就结束了，时间过得真快，真有点不舍得的感觉。

总而言之，我们的实践能力还很欠缺，尤其表现在理论与实际联系的素质。虽然自身还存在一些问题，但我也收获了很多。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。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，这次师兄使我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、收音机的工作原理与组成元件的作用等。

**电工实习心得体会篇六**

在这次为期40天的电工实习，我从感性上学到了很多东西，使我更深刻地了解到了实践的重要性，范文之心得体会:中级电工实习心得体会。只具有理论知识是不行的，更要有动手能力。通过实习我们更加体会到“学以致用”这句话中蕴涵的深刻道理。

本次实习的目的主要是使我们对电工工具、电器元件及线路安装有一定的感性和理性认识;了解一些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际操作能力，能分析问题和解决问题的高素质人才。以前我们学的都是一些理论知识,比较注重理论性，而较少注重我们的动手锻炼，而这一次的实习有不少的东西要我们去想，同时有更多的是要我们去做，好多东西看起来十分简单，但没有亲自去做，就不会懂得理论与实践是有很大区别的，很多简单的东西在实际操作中就是有许多要注意的地方，也与我们的想象不一样，这次的实训就是要我们跨过这道实际和理论之间的鸿沟。理论说的再好，如果不付诸于实际，那一切都是空谈。只有应用与实际中，我们才能了解到两者之间的巨大差异。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。这次实习很累，在安装过程中我们都遇到了不少困难，理论与实践是有很大区别的，许多事情需要自己去想，只有付出了，才会得到，有思考，就有收获，就意味着有提高，就增强了实践能力和思维能力。

通过这一个星期的电工技术实习，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:

2.了解了简单电工横杆的安装方法，掌握了一般开关的倒闸方法;

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践能力和细心严谨的作风。

通过实践，深化了一些课本上的知识，获得了许多实践经验，另外也认识到了自己部分知识的缺乏和浅显，激励自己以后更好的学习，并把握好方向。信息时代，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。而且，现在严峻的就业形势让我认识到，只有不断增加自身能力，具有十分丰富的知识才能不会在将来的竞争中被淘汰。总而言之，这次实习锻炼了自己，为自己人生的道路上增添了不少新鲜的活力!我会一如既往，将自己的全部心血倾注于工作上。我们的工作需需要有积极的工作热情和踏实的工作作风。我将以这次培训为契机，找准自己前进的标杆，在工作中向智慧型发展，在业务上朝科研型努力。

**电工实习心得体会篇七**

近期，我在一家知名电子制造公司参与了为期两个月的PLC实习项目。在这段时间里，我有幸接触到了现代工业控制自动化系统的最前沿技术，也积累了丰富的实践经验。在这篇文章中，我将会分享我在实习期间所得到的收获和心得体会。

首先，在实习期间，我对PLC的基本原理和工作方式有了更加深入的了解。PLC是可编程逻辑控制器的缩写，它能够根据事先编写好的程序，对工业过程进行自动控制。通过实习，我亲手搭建了PLC控制电路，并通过编写逻辑程序，实现了对电机、传感器等设备的准确控制。实习的过程中，我学到了PLC的输入输出模块的使用方法，掌握了PLC编程语言的基本语法和运行逻辑。这些知识不仅对我今后从事电工工作有很大的帮助，也为我将来的学习和发展打下了坚实的基础。

其次，我在实习中加深了对现代工业自动化系统的认识。在实习公司，我参与了一个基于PLC的自动化生产线的调试工作。这条生产线由多个传动装置、传感器和执行元件组成，通过PLC控制系统实现对产品自动化生产过程的控制和监测。在参与调试过程中，我深刻体会到了现代工业自动化系统的高效性和精确性，以及对生产过程稳定性和一致性的追求。通过实践，我理解了PLC作为控制核心在现代生产中的重要性，并感受到了工业自动化对提高生产效率、优化产品质量和降低劳动强度的巨大潜力。

另外，在实习期间，我还学到了不少团队合作和沟通技巧。在实习公司，我和其他实习生一起分工合作，共同完成了多个实践项目。在这个过程中，我锻炼了团队合作的能力，学会了与队友配合和协商解决问题。此外，我还参加了公司内部的培训和讨论会，和其他实习生以及公司内部的技术人员进行了深入交流和互动。通过这些机会，我不仅学到了很多专业知识，还提高了自己的沟通能力和逻辑思维能力。这些技能对我今后的工作和学习都至关重要，我深信它们将成为我未来发展中的有力武器。

最后，实习期间，我也意识到了自己的不足之处，并对未来的学习和发展有了更明确的规划。通过参与实际工作，我发现现代工业控制技术的发展更新换代非常迅速，要想在这个领域中立足，必须不断学习和更新自己的知识。因此，我决定继续深造，并考虑报考与PLC相关的硕士专业。我也将利用实习期间所建立的人际关系和经验，寻找更多的实践机会和学习资源，为自己的未来奠定坚实的基础。

总结起来，通过这次PLC实习，我不仅强化了对PLC原理和工作方式的理解，还对现代工业自动化系统有了更深入的认识。我学到了很多团队合作和沟通的技巧，也发现了自己的不足之处，并为自己的未来做出了明确的规划。我相信，这次实习对我的成长和发展将会起到积极的推动作用，帮助我更好地应对未来的挑战。

**电工实习心得体会篇八**

电工艺是电气专业的基础课程之一，通过电工艺实习，我有幸深入了解了电工的基本原理和实际应用。在实习的过程中，我积累了许多宝贵的经验和体会。在此，我将分享我对电工艺实习的心得和体会。

第一段：实践中的理论知识的运用

电工艺实习是在实际工作中运用电工知识的机会。在实习过程中，我们用所学到的理论知识修复了损坏的电路、更换了老化的电线、计算了电路中的电流和电压等，这些都是我们在课堂上学到的理论知识的运用。通过实践，我们深刻体会到了理论知识与实际操作的紧密联系。只有通过实践，才能真正理解和掌握理论知识的应用方法。

第二段：安全意识的重要性

在电工艺实习中，安全意识是最重要的。电工作为一项高风险职业，如果对安全没有足够的重视和警惕，就可能会发生严重的事故。在实习中，我们要时刻保持警惕，严格按照操作规程进行操作，在进行电气接线时要确保断电，戴好电工手套和绝缘工具。将安全意识贯穿整个实习过程，才能真正保障自己和他人的人身安全。

第三段：团队合作的重要性

在电工艺实习中，团队合作是必不可少的。一个人很难完成所有的任务，只有团队合作，才能完成更多的工作。在实习中，我们分工合作，互相帮助、互相配合。在遇到困难时，我们相互支持、共同解决问题。通过团队合作，我学会了与他人沟通、相互协作，也提高了自己的工作效率。

第四段：实习所带来的成就感

在电工艺实习中，我们从不断实践和探索中获得成就感。每次成功修复一个损坏的电路或更换一根老化的电线，都是对我们实践能力的肯定和鼓励。这种成就感让我们更加热爱电气工程专业，更加渴望学习更多的知识和技能。实践中的成就感是推动我们前进的动力。

第五段：实习的意义和价值

电工艺实习不仅能够帮助我们将理论知识运用到实际操作中，提高自己的实践能力，还能培养我们的安全意识和团队合作精神。通过实习，我们能够更直观地了解电工这一职业的特点和要求，对自己的未来发展方向有更清晰的认识。实习的意义和价值在于让我们学以致用，为将来的工作打下坚实的基础。

以上是我对电工艺实习的心得和体会。通过实习，我不仅学到了专业知识和技能，还提高了自己的安全意识和团队合作能力。在未来的学习和工作中，我将继续努力，不断提高自己的专业素养，为电气工程事业的发展做出贡献。

**电工实习心得体会篇九**

本站发布电工实习心得体会，更多电工实习心得体会相关信息请访问本站实习报告频道。

在这次为期40天的电工实习，我从感性上学到了很多东西，使我更深刻地了解到了实践的重要性，范文之心得体会:中级电工实习心得体会。只具有理论知识是不行的，更要有动手能力。通过实习我们更加体会到“学以致用”这句话中蕴涵的深刻道理。

本次实习的目的主要是使我们对电工工具、电器元件及线路安装有一定的感性和理性认识;了解一些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际操作能力，能分析问题和解决问题的高素质人才。以前我们学的都是一些理论知识,比较注重理论性，而较少注重我们的`动手锻炼，而这一次的实习有不少的东西要我们去想，同时有更多的是要我们去做，好多东西看起来十分简单，但没有亲自去做，就不会懂得理论与实践是有很大区别的，很多简单的东西在实际操作中就是有许多要注意的地方，也与我们的想象不一样，这次的实训就是要我们跨过这道实际和理论之间的鸿沟。理论说的再好，如果不付诸于实际，那一切都是空谈。只有应用与实际中，我们才能了解到两者之间的巨大差异。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。这次实习很累，在安装过程中我们都遇到了不少困难，理论与实践是有很大区别的，许多事情需要自己去想，只有付出了，才会得到，有思考，就有收获，就意味着有提高，就增强了实践能力和思维能力。

通过这一个星期的电工技术实习，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：

2.了解了简单电工横杆的安装方法，掌握了一般开关的倒闸方法;

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践能力和细心严谨的作风。

通过实践，深化了一些课本上的知识，获得了许多实践经验，另外也认识到了自己部分知识的缺乏和浅显，激励自己以后更好的学习，并把握好方向。信息时代，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。而且，现在严峻的就业形势让我认识到，只有不断增加自身能力，具有十分丰富的知识才能不会在将来的竞争中被淘汰。总而言之，这次实习锻炼了自己，为自己人生的道路上增添了不少新鲜的活力!我会一如既往，将自己的全部心血倾注于工作上。我们的工作需需要有积极的工作热情和踏实的工作作风。我将以这次培训为契机，找准自己前进的标杆，在工作中向智慧型发展，在业务上朝科研型努力。

**电工实习心得体会篇十**

近期，我有幸参加了一次电工艺实习，这是我人生中的一次宝贵经历。通过一段时间的实习，我深刻体会到了电工艺的工作实际，并且收获了不少宝贵的心得体会。下面我将结合实际情况，就在实习中遇到的问题、我所学到的知识以及对电工艺实习的感悟为主线，总结出近期实习的心得体会。

首先，实习中遇到的问题与解决方法。在电工艺实习中，我遇到了很多我之前从未接触过的问题，比如电路故障、设备故障等。刚开始我感到很困惑，但通过请教老师和同学，积极查阅资料，我逐渐学会了解决这些问题的方法。例如，在修复电路故障时，我通过按图索骥、逐步排查的方法，最终成功修复了电路故障。这次实习，让我更加坚信了学以致用的道理，只有通过实践运用所学的知识，我们才能真正掌握它。

其次，实习期间学到的知识。在电工艺实习中，我学到了很多专业知识，比如电路的组成、电路图的绘制、电器设备的安装与维修等。这些知识不仅给我提供了学习电工艺的理论基础，更使我在实践中锻炼了动手能力和解决问题的能力。通过实习，我深刻认识到理论与实践是相辅相成的，只有把理论知识与实践相结合，才能真正成为一名合格的电工人员。

第三，实习中的感悟。在实习的过程中，我触摸到了真实工作环境。每天面对冗长的实践操作和琐碎的工作任务，我深感自己的力量是有限的，还有很多知识和技能需要不断学习和提高。此外，我还意识到在实际工作中，与人沟通和合作的重要性，只有通过良好的沟通和团队协作，才能更好地完成工作任务。实习给我机会去与教师和同学互动交流，让我更加明白了团队合作的重要性。

第四，实习的收获。通过一段时间的实习，我不仅学到了很多专业知识，更重要的是培养了解决问题和动手能力。实习让我对电工艺有了更全面的了解，也为我未来的发展方向提供了参考。此外，通过与同学之间的交流和合作，我培养了一种良好的团队合作意识，这对我的学习和未来的工作都具有很大的帮助。

最后，对电工艺实习的感谢与展望。我由衷地感谢学校提供了这次实习机会，让我能够在实际工作中学到更多的知识和经验。同时，我也要感谢老师和同学们在实习期间的帮助和支持。未来，我会继续努力学习，不断提高自己的专业水平，为电工艺工作做出更大的贡献。

通过这次电工艺实习，我深刻领悟到电工艺的实际操作与理论知识的紧密结合对于一个合格的电工人员来说至关重要。只有在实践中不断学习和实践，我们才能逐渐成长为技术娴熟的电工人员。我将铭记这次实习经历，并在未来的学习和工作中不断努力，为自己的成长和电工艺的发展贡献力量。

**电工实习心得体会篇十一**

第一段：实习前的准备工作

在进行电工PLC实习之前，我首先要了解PLC的基本知识和原理。通过学习相关教材和参加培训课程，我了解到PLC是一种可编程控制器，可用于自动化控制系统。掌握了该领域的基础知识后，我开始对PLC进行深入学习和实践。在实习前，我还研究了PLC的工作环境和常见故障处理方法，以便更好地应对实习中的挑战。

第二段：实习过程中的观察与实践

在实习的开始阶段，我主要观察了PLC的工作原理和流程。我仔细观察了实际控制系统中的各种传感器、执行器和信号输入输出。通过与其他实习生一起参与实际项目，我能够更好地理解PLC的应用和操作。在实践中，我遇到了一些挑战，例如调试PLC程序和处理实际运行中的故障。但通过不断的实践和分析，我逐渐掌握了PLC的工作原理和故障处理技巧。

第三段：实习中的团队合作和沟通

在实习期间，我意识到团队合作和良好的沟通对于项目的成功至关重要。我与其他实习生和工程师密切合作，分享和讨论我们的观察和想法。我们经常开会讨论项目的进展和遇到的问题，并提出解决方案。通过与团队成员的合作，我学会了更好地理解和解决问题，并在实习中展示了自己的能力和责任心。

第四段：实习中的挑战和收获

在实习中，我遇到了一些挑战，例如处理复杂的PLC程序和解决实际运行中的故障。但在挑战中，我学会了坚持和不断尝试的重要性。通过与其他实习生和工程师的合作，我逐渐掌握了解决问题的技巧，并取得了一些成果。我还发现，实习是一个不断学习和成长的机会，通过实践中的错误和成功，我对PLC技术和自动化控制系统有了更深入的理解。

第五段：实习后的反思和展望

实习结束后，我回顾了自己在实习中的表现，并对未来的学习和发展制定了计划。我认识到PLC技术是一个广阔而深奥的领域，仅凭一次实习无法完全掌握。因此，我计划继续深入学习PLC的原理和应用，并参与更多的实践项目以提升自己的技能和经验。此外，我也意识到在实习中培养的团队合作和沟通能力对于未来的职业发展非常重要，我将继续努力提高自己在这方面的能力。

通过这次电工PLC实习，我不仅学到了专业知识和技能，还培养了团队合作和沟通能力。我希望将来能够应用所学，在自动化控制领域中发挥自己的作用。我相信，只要不断学习和努力，我一定能够在这个领域取得更多的成就。

**电工实习心得体会篇十二**

不过，好在我不是一个人在战斗，在我们2025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天的电工电子实训中，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训过程中也变得更加团结和友爱了。

对于这次实训，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。

随着实训的进行，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！

本文档由028GTXX.CN范文网提供，海量范文请访问 https://www.028gtxx.cn