# 能耗制动电路工作总结(优选10篇)

来源：网络 作者：轻吟低唱 更新时间：2025-05-14

*能耗制动电路工作总结1我从事一线电工工作已有X个年头，多年来，我严格要求自我，兢兢业业。我为今年的工作做了以下总结：>一、思想政治学习及民主管理方面我认真学习，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...*

**能耗制动电路工作总结1**

我从事一线电工工作已有X个年头，多年来，我严格要求自我，兢兢业业。我为今年的工作做了以下总结：

>一、思想政治学习及民主管理方面

我认真学习，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，增强职工职责心。

2、落实完善安全用电组织体系，健全安全管理规章制度。

3、加强班组用电安全管理，巩固安全基础。

4、用电者要确保自身安全和他人安全。

>三、培训学习方面

多年来，我积极参加各种学习和培训，努力学习电工知识基本知训，供电系统知识，线路装置，照明装置，接地装置，变压器的运行和维护，电动机维修和维护，机床电气控制线路，PLC控制等有关知识体系。每次学习，我都学到一些新的理论，并用来指导工作实践，运用到工作中来，对工厂的供电系统，控制系统进行改善，受到一致的好评。

>四、节能降耗方面

在节能方面，我积极运用已学的知识，为工厂的节能降耗方面做了不少贡献。如对工厂线路改造方面，为工厂每年节俭电能十几万度。同时又对工厂的老的设备，进行电气改造，使一些老设备重新焕发青春

>五、实践生产方面

1、电动机的电气故障的查找和排除实例。

（1）、检查引出线绝缘是否完好，电动机是否过热，查其接线是否贴合铭牌规定，绕组和首、尾端电否正确；

（2）、测绝缘电阻及直流电阻测查绝缘是否损坏。绕组中有否断路、短路及接地等现象；

（3）、通电检查在上述检查后末发现问题时，能够直接通电试验，用三相调压器开始施加较低的电压，再逐渐上升到额定电压等。

利用上述检查方法，为工厂多台电机查找故障，并将其修好。

2、电压电器故障的检修实例：电压断路器故障。

（1）、触头过热，可闻到配电控制柜有味道，经过检查是动触头没有完全插入静触头，触点压力不够，导致开关容量下降，引起触头过热。此时要调整操作机构，使动触头完全插入静触头。

（2）、通电时闪弧爆响，经检查是负载长期过重，触头松动接触不良所引起的。检修此故障必须要注意安全，严防电弧对人和设备的危害。检修完负载和触头后，先空载通电正常后，才能带负载检查运行情景，直至正常。此故障必须要注意用器设备的日常维护工作，以免造成不必要的危害。

及时总结各种故障现象及解决方法，并记录在案，用来指导实践，同时也提高自我的业务水平。

总之，在生产实践中做到规章制度上墙，严格按规章制度办事。多年来，工厂未发生一齐电气引起的人生安全故障，而工厂经过多次技术改造，设备运行更加科学化、合理化。

**能耗制动电路工作总结2**

>一、实训目的:

电工实习是职业教育中的重要实践教学环节。它对学生掌握基本的理论知识，运用基本知识，训练基本技能，增强实践能力，对达到职业教育培养目标的要求有着十分重要的意义和作用。而对于我们即将毕业的学生来说，实习的意义更加重大。它是我们从学校走向社会工作岗位的一个纽带和桥梁，是我们由学生角色向工人角色转换的训练和检验。在将来的就业中，动手能力，实践经验等等都是很重要的。使学生对电气元件及电工技术有一定的感性和理性认识，对电工技术等方面的专业知识做进一步的理解。同时，通过实习得实际生产知识和安装技能，掌握继电器控制线路及其元件的工作原理，电工技术知识及掌握电子线路的基本原理、基本方法。掌握通过电路图安装与调试技术。通过具体的电路图，初步掌握简单电路元件装配、初步的焊接技术及对故障的诊断和排除。培养学生理论联系实际的能力，提高分析问题和解决问题的能力，增强独立工作能力，培养学生团结合作，共同探讨，共同前进。

>二、实训时间:

xx月xx日

>三、实训地点:

>四、实训内容：

（一）、电机电路控制安装。

1.双速交流异步电动机自动变速控制电路

这是一张双速电机启动的控制电路图，我们按照图纸的要求来进行接线。首先我们要对图纸进行分析，看图纸上面所需要的元件是什么？明显图纸上的元件符号告诉我们，我们所要的元件有熔断器、热继电器、按钮、时间继电器、中间继电器和交流接触器。然后元件在接线板上位于什么位置，最后检查元件的好坏等等。前期检查做完后，我们就要按照图纸来接线，其中在接线的过程中我们最好遵循从上到下，从左到右的循序来接，一般按照这个循序接线就不会有什么大问题，这是我的方法。也可以按照自己熟悉的方法来接线。接线完成后，我们一般都会用万用表电阻档对自己所接的电路进行检查。把数字万用表的两表笔接在进线端，接着按下按钮SB２，万用表显示的电阻很小和按着SB2不放同时按下SB１万用表显示数字为１，说明该段线路接通；松开SB2，按下按钮S3现象像SB２显示相同说明自己所接的线路没有问题，可以通电。

通电后，按下SB２，我们可以看到KM１吸合并且有自锁，电机定子绕组接成三角型，电动机以低速运行；按下SB3可以看到时间继电器通电一段时间后KM２、KM３吸合KM1断开。电动机定子绕组接成双星形，电动机以高速运转。

2、带能耗制动的Y——△降压后启动控制电路

前期检查与上一个接线图的检查一样。接着按照接线图纸接线，在接线的过程中，我还是遵循我的从上到下，从左到右的循序来接线，这样我就减少了接线过程中的接线错误，保证了我每一步都没接乱，方便我每接一步的检查。待我接线完成后，就用万用表来检查最终的电路，以确保我在通电是不会出现短路和一些不必要的检查麻烦。把数字万用表调到电阻挡，短接检查万用表是否是好的。检查完后就把两表笔接都电路进线的两端，按下按钮SB2，万用表显示数字很小且再按着SB2不放同时按下SB1，万用表显示数字为1是说明该段线路没问题；按下按钮SB1，万用表显示数字很小，说明该段线路没问题；综合两个现象，说明这个电路没问题。若在检查是发现有问题要立即进行线路的检查，排除故障后再万用表检查确保线路没故障。通电后，按下SB1，中间继电器KA和交流接触器KM1、KM3通电吸合，松开SB1，KA、KM1、KM３断电释放；按下按钮SB2，时间继电器KT通电一段时间后，交流接触器KM1和KM2得电吸合。从而实现了电动机的能耗制动。

（二）、机床控制电路的故障设置与排除

1、CA6140型卧式车床电气控制线路

从这个控制电路图中，我们可以清晰地看到该电路总共设置11处故障，4个在主电路都是断路故障，7个在控制电路，其中有2个是短路故障，其余的都是断路故障。因为我们用的钻床故障电路板是处于断电状态，所以我们习惯是用万用表的电阻档来检查故障。一般情况，我们是不知道故障在什么地方，所以我们就用万用表对每一段电路进行线路的通断判断，还有是否有短路。而现在我们是自己设置故障，所以我们知道故障是在那段线路，因此，我们就用万用表在相应的位置进行测量。经过对照故障图和专家的故障判断，我们现在可以知道这11个故障分别在主电路的线号V2——V2、W２——Ｗ２、U3-U3和U21-U21各一个断路故障。控制电路的短路分别是线号9-13、10-12；断路分别是线号0-0、9-9、8-8、11-11和14-14。我们通过实验台上的故障设置开关来给我们自己设计故障，其中这个设置开关是控制故障的通断，若我们把开关打向右说明接通短路故障，没有断路故障；反之，把开关打向左，断路接通，短路没有故障。根据这个，我们就对自己设置故障排查。

2、X62W铣床电路

3、M7120磨床电路

4、Z35钻床控制电路

（三）、示波器的使用

１、用示波器测量正弦波峰——峰值，周期，频率；

2、将示波器探头插入通道1插孔，并将探头上的衰减置于\_1\_档；

2、将通道选择置于CH1，耦合方式置于DC档；

3、将探头探针插入校准信号源小孔内，此时示波器屏幕出现光迹；

4、调节垂直旋钮和水平旋钮，使屏幕显示的波形图稳定，并将垂直微调和水平微调置于校准位置；

5、读出波形图在垂直方向所占格数，乘以垂直衰减旋钮的指示数值，得到校准信号的幅度；

6、读出波形每个周期在水平方向所占格数，乘以水平扫描旋钮的指示数值，得到校准信号的周期（周期的倒数为频率）；

7、一般校准信号的频率

为1kHz，幅度为，用以校准示波器内部扫描振荡器频率，如果不正常，应调节示波器（内部）相应电位器，直至相符为止。

>五、实训总结:

总的来说，我对此次实习是热情高涨的。第一，我本身就对这种设备很感兴趣，电工实习课正是学习如何把东西“装回去”。每次完成一个步骤，我都很有“成就感”。第二，电工实习，是以学生自己动手，掌握一定操作技能并亲手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，培养我们的认识能力和实践能力。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。

两个星期的电工培训过去了，在两周的时间里对电工中级证要考试的内容进行了培训，电路图的接线，电气控制线路的故障判断和示波器的使用。在老师的指导下了解了各个工具，仪表的使用方法和原理以及要注意的事宜。实训让我们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。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，而这一次的实训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，只有应用与实际中，我们才能了解到两者之间的巨大差别。虽然这次培训结束了，但是我却学到了很多在理论知识的课本中永远学不到的东西，增长了许多电工实践经验，在以后的学习道路中我会更加的努力学好，对自己负责，也对他人负责，认真做好每一次工作。

**能耗制动电路工作总结3**

按照学校教务处、商财部和加工制造部的安排，本学期我主要担任高三对口高考电子班《电工技术基础》课程的教学工作、高二机电1401班（高考班）《电工技术基础》课程的教学工作，我本着高度负责的态度，求真务实，认真研究教材，掌握学生的实际情况，深入研究教材教法，并认真编写好教案，本期顺利地完成了各项教学任务。在教学工作中，我严格要求自己做好下列几点：

1、认真备课，科学组织教学。

在教学过程中，我深入了解学生情况，学生的整体素质较差，理论基础较差，思维能力相对较弱，因此，我以“低起点、小步子、快反馈、勤辅导”作为教学中的基本原则，夯实每一步，精讲每一节，向四十五分要质量。首先是认真钻研考试大纲及教学大纲，熟悉教材的整体结构及各章节之间的知识点；其次是了解学生的学习特点和学习方法，作好知识铺垫；三是了解本学期学生复习应掌握的知识内容，使本课程的教学内容尽量与本学期的复习内容相衔接；四是选择合适复习资料及恰当的.教学方法，根据具体情况在授课过程中设置提问、互动、讨论、模拟试题、自主学习、巩固练习等环节，使教学灵活有趣，气氛活跃，激发学生的求知欲，调动学生学习的积极性。此外尽量要求自己的表达清晰准确，通俗易懂；讲解脉络清晰，层次分明；教学方法灵活多样，生动有趣；对于联系紧密的章节与章节之间，知识点与知识点之间多作归纳总结，加深学生的理解和记忆；讲解例题

时，尽量做到将复杂问题简单化。重视教学检查，合理布置作业并认真批改，及时进行单元测验；本期进行了十次单元测验。重视课后辅导，晚自习下班，耐心解答学生的疑问。

2、积极调动课堂气氛，培养学生学习本课程的兴趣。

兴趣是最好的老师。为了培养学生学习本课程的兴趣，提高学习的积极性，在教学中我非常重视调动课堂气氛，使学生在轻松愉快的环境下学习。一是多与学生互动交流；二是多给学生思考的机会；三是开展问题讨论；四是多应用幽默，让学生在紧张之余情绪能得到舒缓；五是在教学中灌输与本课程有关的历史和人物，培养学生的高尚情操。六是在教学过程中多运用与知识点贴切的比喻，来提高学生的学习兴趣。

3、扫清数学知识障碍，提高学生解题能力

在教学过程中，由于学生在初中学习时，数学基础较差，加之各科教材的不断变更、不配套，对电工技术基础教学也增加了一些难度，比如，一些数学内容要到下学期才学，学生对这些数学知识的认识，是靠从电工技术基础教学中开始学的。这对学生来说是一个难点，有关习题不会解，这给学生的学习带来了困惑。使学生觉得电工技术基础难学，产生一种畏难情绪。为了让学生顺利复习，我就专门为学生编写了手算开平方的计算方法及例题等资料，学生的学习兴趣一下得到了极大的提高。

这学期主要是高三的电工教学工作。一是在内容上增加了容量。二是教学方法上要求“上不封顶”。深切地感到高三教学任务重、要

求高，对口高考班难教。

教师的一言一行直接关系到学生的健康成长，做一名合格的人民教师应不断加强品德的修养,提高教师自身素质，丰富自己的专业知识，只有这样，才能与职业教育的新形势发展相适应。

**能耗制动电路工作总结4**

x个月的电工顶岗实习过去了，这短暂的x个月中，使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。

>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。

⑥Protel99SE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

第一，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。

第二，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所学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。

**能耗制动电路工作总结5**

一学期教学工作即将结束，为了更好的做好以后的工作，特对本学期作如下总结：

一．思想素质方面

根据学校的要求，积极参加学校的各项活动，进一步明确了依法执教，爱岗敬业，热爱学生，严谨治学，团结协作，尊重家长，廉洁从教，为人师表的重要性。教师的一言一行直接关系到学生的健康成长，做一名合格的人民教师。加强自身品德的修养,提高教师自身素质。

二、本学期主要内容

(一) 电路的基本概念与基本定律

1．电路的作用与组成部分

2．电路模型

3．电压和电流的参考方向

4．欧姆定律

5．电源的有载工作、开路与短路

6．基尔霍夫定律

7．电路中电位的概念及计算

(二) 电路的分析方法

1．电阻串并联联接的等效变换

2．电压源与电流源及其等效变换

3．支路电流法

4．叠加原理

5．戴维宁定理、

(三) 正弦交流电路

1．正弦电压与电流

2．正弦量的相量表示法

3．电阻元件、电感元件与电容元件

4．电阻元件的交流电路

5．电感元件的交流电路

6．电容元件的交流电路

7．电阻、电感与电容元件串联的交流电路

8．串连谐振及功率因数的提高

(四) 三相电路

1．三相电压

2．负载星型联接的三相电路

3．负载三角型联接的三相电路

4．三相功率计算

(五) 磁路

1．磁场的基本物理量

2．磁性材料的磁性能

3．磁路及其基本定律

4．交流铁心线圈电路

三、教研教改方面

认真学习教学大纲，吃透教材，在教学实践中领会新教材的特点、内涵，注意与同事的交流，特别相关专业教师，与他们交流电工基础探索性学习的做法和经验，汲取他人的长处，少走弯路。

如果在教学中能使学生对某门课程发生兴趣，并从中体会到乐趣。教学过程就将教师被动地教变成了学生主动地学，这样才能在教学中充分发挥学生自身的积极性和创造性。那么如何在《电工基穿的教学中，让学生对这门课程产生浓厚兴趣呢？

（一）、联系日常生活及生产用电常识，打消畏难心理，建立学习自信

职业学校的\'学生都经过初中《物理》的学习，有一定的电学基础知识，对现实生活中的如何用电也了解一些基本常识。那么第一堂电工基础课就显得尤为重要，尤其是对那些在初中阶段《物理》课学得较差的学生，一定要打消他们的畏难心理障碍，让他们对《电工基础》课程有一个全新的认识。首先要介绍这门课的知识和日常实际生活及生产中的紧密联系，充分体现了学这门课的重要性，给学生结合实际谈学习电工基础的学习方法，教师的教学设想，基本上消除学生学习这门课的畏难情绪。我在课堂教学上总是注意新旧知识的联系，让学生感到电工基础知识并不陌生，并且还正确引导学生对知识的迁移，建立新的概念、定律和公式，使学生对电工基础的学习没有了心理障碍，觉得电工基础的知识易于接受。建立学生学习电工基础的自信心。在每堂课的教学中尽量从小实验或日常生活中遇到的电学问题入手，利用学生的好奇心理，引发学生的求知欲望。使学生由浅入深，由易到难，便于接受，使学生消除了畏惧的心理障碍，从而培养了学生的学习兴趣。

（二）、应用实物模型等直观教具进行演示实验，增强学生感性认识。

在教学中要加强直观教学，采用实物、模型等教学手段，充分发挥学生的视觉、听觉、触觉等各种器官的互相协调作用。因此在教学中特别要加强理论联系实际，常采用实验，模型等教学手段进行演示实验，充分发挥学生的视觉，听觉和感觉等各器官的相互协调作用，从而调动学生的学习兴趣

（三）、提出问题，引导学生积极思考，激发学生的学习热情

在新课之前先提出预习问题，请同学们根据教材的内容自己来做实验

（四）、主动探究

提高素质，造就能力是电工教学中的一个重要的目标，而能力的造就是要通过学生的主动探究这个过程来使成为事实的。

基本要求：掌握电路的基本概念及基本定律，电路的分析方法，

（五）、平易近主教学造就学生独立思考，促进学生的“自我发展”

创造力是创造意识与动机、创造精神、创造能力和创造个性等因素的复合体。其中创造意识与动机触及的是“想不想”创造的问题，而“敢不敢”创造首要由创造精神决定，“能不能”创造与创造能力和创造个性相关。咱们中专生业教诲在造就学生立足社会、综合发展的过程中，应将创造力的造就放在榜首。

生业教诲的目标就是为社会造就具有生业意识、生业技能的人才，这样的人才必须具备对情况的顺应性、竞争性和创新性。中外专家把富有“积极进取和创新精神”作为世纪人才必备的首要素质。国内外一些企业家认为未来的生业人才一要有勇气和胆识；二要肯不断学习；三要可以或许搞好公共关系；四要有创造性；五要有全局眼光。因此，创造力的造就是生业教诲目标的焦点，而教学平易近主能激发学生的创造力。

教与学是一个彼此影响、彼此作用的过程。教师应实行平易近主教学，变学生在课堂教学中的被动职位地方为主动的积极参与，使成为事实师生之间的彼此尊重、平等交往，接纳设疑、启发、讨论、鼓励等办法，营造出师生互动，生生互动的教学情境；根据教学内容，接纳顺向思维求拓展、逆向思维出新意，引导学生领悟、创设情景、下手动脑相结合。灵活多变的教学要领，给学生的行为、思想以较大的自由度，增强学生的自立意识，学会独立思考，促进自我发展。 在创设良好的教学情境的时候，要注重准确驾驭教材和学生的心理，充分考虑到情境创设的对象、手段、方式和结果，要适当、正确、艺术性地运用以上要领，使患上创设的教学情境合情合理、入脑动情，只管即便把教学活动的重点由教师的教转化到学生的学。但这样一来对教师素质就提出了更高的要求，必须要不断更新自己的教学理念，不断提升自己的教学程度和实践能力，成为一位“双师型”教师。

**能耗制动电路工作总结6**

维修电工中级操作技能训练

>1、安装和调试断电延时带直流能耗制动的Y—△启动的控制电路

考核要求：

（1）按图纸的要求进行正确熟练地安装；元件在配线板上布置要合理，安装要正确、紧固，布线要求横平竖直，应尽量避免交叉跨越，接线紧固、美观。正确使用工具和仪表。

（2）按钮盒不固定在板上，电源和电动机配线、按钮接线要接到端子排上，要注明引出端子标号。

（3）安全文明操作。

（4）注意事项：满分40分，考试时间240分钟。

>2、按工艺规程检修可控硅整流弧焊机

在弧焊机上设隐蔽故障1处。考生向考评员询问故障现象时，考评员可以将故障现象告诉考生，考生必须单独排除故障。

考核要求：（1）调查研究。

①对故障进行调查，弄清出现故障时的.现象。 ②查阅有关记录。

③检查电动机的外部有无异常，必要时进行解体检查。（2）故障分析。

①根据故障现象，分析故障原因。 ②判明故障部位。

③采取有针对性的处理方法进行故障部位的修复。（3）故障排除。

①正确使用工具和仪表。 ②排除故障中思路清楚。

③排除故障中按工艺要求进行。（4）试验及判断。

①根据故障情况进行电气试验合格。

②试车时，会测量电动机的电流、振动、转速及温度等。 ③

对电动机进行观察和测试后，判断是否合格。（5）考核注意事项。

①满分40分，考试时间240分钟。 ②在考核过程中，要注意安全。 ③正确使用工具和仪表。

④遵守电动机故障检修的有关规程。

否定项：故障检修未达20分，本次鉴定操作考核视为不通过。试题

>3、用单臂电桥测量变压器绕组的电阻

考核要求：（1）用万用表估测变压器绕组的电阻后，用单臂电桥测量变压器原、副边的电阻。

（2）考核注意事项：满分10分，考核时间20分钟。否定项：不能损坏仪器、仪表，损坏仪器、仪表扣10分。

>4、在各项技能考核中，要遵守安全文明生产的有关规定

考核要求：

（1）劳动保护用品穿戴整齐。（2）电工工具佩带齐全。（3）遵守操作规程。

（4）尊重考评员，讲文明礼貌。（5）考试结束要清理现场。

（6）遵守考场纪律，不能出现重大事故。（7）考核注意事项：①本项目满分10分。

②安全文明生产贯穿于整个技能鉴定的全过程。

③考生在不同的技能试题中，违犯安全文明生产考核要求同一项内容的，要累计扣分。

否定项：出现严重违犯考场纪律或发生重大事故，本次技能考核视为不合格。

**能耗制动电路工作总结7**

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，运用所学的知识，一步一步的去探索，是完全可以解决遇到的一般问题的。这次的内容包括电路的连接和低压配电盘的安装。本次实习的目的主要是：使我们对电工电子元件及电路安装有一定的感性和理性认识；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，作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应用型技术化学，为以后的顺利就业作好准备。本次实习的对我们很重要，是我们学生实践中的重要环节。在以前我们学的都是一些理论知识。

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，看着电路图都懂，但没有亲自去操作，就不会懂得理论与实践是有很大区别的。看一个东西简单，但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，我们这次的实训就是要我们跨过这道实际和理论之间的鸿沟。不过，我坚信自己的是有一定能力的。实训的时间虽然很短，但是我们学到的比我们在学校一学期的还要多，以前我们光只注意一些理论知识，并没有专门的练习我们的实际动手能力。这次的实习使我意识到我的操作能力的不足，在理论上也有很多的缺陷。所以在以后的学习过程中，我要将理论与实际结合起来，锻炼自己的动手能力，才能胜任以后的工作。

感谢学校给了我这次实习机会！

**能耗制动电路工作总结8**

>一、电工实习的目的意义及实习内容安排

1、实习目的

电工实习的主要目的是培养我们的动手能力，能够自己动手做一些现实生活中的事，同时也锻炼我们的团队合作精神，要想做好这次的实习一个人的力量是不够的，需要我们大家共同努力，排除各种因素，细心，耐心认真地做好每一步。掌握查找及排除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。使我们对电工电路中的维护及连接有一定的感性和理性认识，打好日后深入学习电工技术基础。同时实习使我学会了如何安排布线及布线规则还有很多实际的操作经验等，也培养了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。

2、实习要求

掌握常用低压电气的规格、型号、性能、使用方法；

掌握基本控制原理；

掌握电气控制图的阅读、绘制和设计；

掌握常用电工工具的使用；

掌握组装、布线、调试全过程；

了解安全用电及电气安全作业知识。

>二、常用低压电器介绍

（1）接触器：（用于主回路）接触器是一个由电磁铁带动触点动作的一种开关，在电路中，起着接通或切断电动机主电路的作用。它有直流和交流两种，接触器工作线圈上使用的是直流，称为直流接触器。工作线圈上使用的是交流称之为交流接触器。有简单灭弧装置，触点容量大。其原理是当接触器的电磁线圈通电后，会产生很强的磁场，使静铁心产生电磁吸力吸引衔铁，并带动触头动作：常闭触头断开；常开触头闭合，两者是联动的。当线圈断电时，电磁吸力消失，衔铁在释放弹簧的作用下释放，使触头复原：常闭触头闭合；常开触头断开。

（2）继电器：（用于控制回路）

继电器是一种灵敏的小型自动控制电器。它具有控制系统和被控制系统之间的互动关系。通常应用于自动化的控制电路中，实际上是用小电流去控制大电流运作的一种“自动开关”。能根据主回路参数的变化（如电流、电压、时间、压力等）使其连接点断开或接通控制回路，达到控制的目的，触点容量小。一般用在控制回路中，它也分直流、交流两种。

（3）主令控制器：

在控制电路时，起到发号施令作用的电器称之为主令控制器。如按钮、控制器等。主要用于电气传动装置中，按一定顺序分合触头，达到发布命令或其它控制线路联锁、转换的目的。适用于频繁对电路进行接通和切断，常配合磁力起动器对绕线式异步电动机的起动、制动、调速及换向实行远距离控制，广泛用于各类起重机械的拖动电动机的控制系统中。

（4）熔断器熔断器是根据电流超过规定值一段时间后，以其自身产生的热量使熔体熔化，从而使电路断开；运用这种原理制成的一种电流保护器。熔断器广泛应用于高低压配电系统和控制系统以及用电设备中，作为短路和过电流的保护器，是应用最普遍的保护器件之一。

（5）行程开关

置状态的检测。用于控制机械设备的\'行程及限位保护。构造：由操作头、触点系统和外壳组成。

>三、电气控制装置安装工艺

观察每一组继电器及接触器的接线头，有松动的端子应拧紧接线端子的螺丝，确保接线牢固。

从控制箱到驱动机的动力连线，要通过线管或蛇皮管加以保护。

在靠近控制箱的地方安装短路器开关。

机械零件未完成安装完毕前，控制箱不得与主动力电源线相连。

检查工作线路保险丝或断路器额定等级一定要正确。

将所有接触器、短路器的灰尘用吹尘器清理干净

检查所有固定螺栓及螺母是否都已拧紧，没有破损或丢失垫圈。

>四、矿井提升绞车系统组成及原理

1、矿井提升绞车系统组成

绞车是工业生产过程中一种常见的机械，具有悠久的发展历史和比较成熟的设计制造技术。随着绞车制造技术的不断提高、加工材料的不断改进以及电子控制技术的不断发展，绞车在动力、节能和安全性等方面取得了很大的进步。绞车具有以下特点：通用性高、结构紧凑、体积小、重量轻、起重大、使用转移方便，被广泛应用于建筑、水利工程、林业、矿山、码头等的物料升降或平拖，还可作现代化电控自动作业线的配套设备。

矿井提升机包括机械设备及拖动控制系统，是联系地下和地上的重要途径，是矿山生产的咽喉设备，其性能好坏直接关系到矿山的生产效率和安全性及可靠性，它的安全、可靠运行是整个矿井正常生产的必要条件，一旦发生故障，所造成的经济损失是巨大的。“运输是矿井的动脉，提升是咽喉”形象地描述了矿井提升运输系统的工作过程与重要作用。目前，国内外对提升设备经过多年的研究，近几十年来发展的很快，尤其是提升设备的滚筒方式、制动方式和电力拖动、自动化控制等方面有很大的改进，在提升设备的理论和实践方面都取得了丰富的经验。

2、JT—绞车控制原理绞车工作的过程通过正反转接触器选择一个方向，然后逐步加速，电机是采用的转子绕线式的电机，转子线圈里串了5级电阻，选择方向以后在逐步切除电阻，达到加速的目的。这是加速过程。加速过程结束后是匀速运行，就是电机正常运行。然后到达减速点，通过减速开关减速并提醒提升机驾驶员减速，最后一个很慢的速度到达停车点。液压站刹车停车。

**能耗制动电路工作总结9**

20xx年4月份我从金鸿堂制药有限公司调到到蒲新置业有限公司工作，担任水电工程师职务，被安排到鸿玺台，负责二期水电工程管理工作，至今工作已经半年余。半年以来在公司领导支持和同事的协助下，基本圆满地完成了相应的工作任务，得到了领导的认可与好评，也学习到了很多新的知识，取得了一些成绩，但与领导的要求相比还存在一定的差距。在工作期间，本人任劳任怨，兢兢业业，不敢倦怠，以良好的职业道德和较强的责任心认真细致地进行工作。现就

半年来的工作情况和水电工程管理体会做如下汇报：

自从20xx年4月调到工地，当时人防地下室完成一半，10#、11#楼已基本交工，17#楼主体已封顶，18#楼刚开始起主体。我面对整个二期6万多平方的水电工程管理工作，任务量大，工程种类多（高压电、低压电、消防、给排水、电梯、防雷、智能化、燃气、通信、数字电视等），从图纸消化、深化、配合预算、施工方案审查、图纸会审、现场施工管理、竣工验收等。特别10#、11#刚交工，维修量大，为了给业主一个良好的口碑，业主提出的问题，及时联系施工单位进行维修，从不往后拖延。

今年是市政供暖第一年，由于施工准备晚，又要在供暖期正常供暖，外网在正常施工的情况下。工期要有50天的时间才能完成；但是在当时实际开始施工到正常供暖只有25天时间，为了正常供暖，要求工人加班加点施工，风雨不停，克服种种困难，完成了任务。工作中确实遇到不少困难，我本人并未退缩，积极解决问题，主动请示领导，积极与设计单位及施工单位沟通，协调各种关系，以便本项目顺利开展工作，加快工程进度。

在实际工作中，本人抓紧时间熟悉图纸，及有关设计说明资料，结合相关规范、现场实际情况及工作经验对图纸进行优化。由于水施图中地下室排水管、小市政排水管与市政排水管标高存在矛盾，由于小区西南面没有设计化粪池，没有市给排水管道，须将整个小区给排水管道接入市政管道等等。经过与设计单位、施工单位、政府部门的`沟通，重大问题就请示领导与土建专业联系的向土建专业同事请教，存在的问题已得到解决。

在现场施工中，对于在一期施工中，出现对以后物业维修方面困难，维修量大等，在二期施工中进行优化，例如：管道井中暖气支管不在使用钢管，井中中管道不再使用砼回填；18#楼一层排水不再通设一层；18#楼电井扩大等等。经过一段时间，取得一定的成绩，但水电安装工程是建立在土建基础上的，在日后的施工中难免存在变更及修改，这也是新的一年里需认真思考解决的问题。

一直以来的水电工程管理工作中，我得到了宋总和其他领导的大力支持及同事的协助，对领导的信任、支持和同事的帮助在此我表示充心的感谢，我有信心把本项目的水电工程管理工作做到最好。因此在明年的工作中准备从以下几方面加强：1、拓宽知识面，在工作中留心相关知识的汲取，使自身从土建、装修、工程概预算等方面得到加强；2、做好外部调协工作，积极与设计单位、施工单位及相关政府部门沟通；3、坚持工作中的三大重心（质量、进度、造价）；4、制定全局工作计划，凡事以公司利益为主。

**能耗制动电路工作总结10**

时间如梭，转眼间，又跨过一个年度之坎。回想过去的一年工作，在综合管理科直接领导下，在全组成员的共努力下全市场水电、广播、监控等设备正常安全地运行，圆满地完成了本年度的工作任务，简要总结如下：

>一、精诚团结，攻坚克难，市场供电网改造顺利完成

1、随着市场发展今年供电改造工作的.重中之重。全组成员配合科室经过艰苦努力，于年初完成新增1000KVA厢式变压器1台；新建与改造10KV线路2。412千米，低压工程新建与改造线路12。832千米，铺设高低压铜芯电缆270米；新架钢杆6根。同时完成市场东西配电房高温酷暑期降温配套设施（屋面隔热层、喷水降温）建设，确保供电设备平稳运行。

2、由于市场发展繁荣，在夏季高温用电高峰期时经营户申请安装空调剧增，全组人员不顾休息和早晚完成了各组团的空调主线路的增设，安装了167台空调进户线。

3、确保全市场路灯系统、监控和广播系统正常运行，及时调整和安装肓区路灯。调整晚间监控光源控制，图像到达预想效果。

4、协助施工单位对浙南鞋料市场线路改造；对国、地税，提升办等有关单位发生线路，电器设备故障及时处理。

>二、落实安全生产职责

1、科室领导把安全生产放在第一位，每一天晨会王科长重复叮嘱。异常对各种生产工具王科长和叶工程师亲自检查和监督，发现严重缺陷、破损的工具及时消毁。全年里未发生人身、电网、设备、火灾等一切事故。

2、在XX月中，为确保高温高峰期市场安全用电及用电质量，科室安排东西配电房、厢式配电室专人值班制，及时排除设备故障并每一小时做好设备运行记录，确保各回路运行可靠。

>三、认真开展检查工作

1、每一天对市场的水电常规巡视，发现情景及时处理。在市场日常维修派出870余次。

2、配合综合管理科每月白天和晚上对市场生产、消防安全大检查工作。对检查出水电方面有隐患的事项及时整改。

3、配合管理一科、二科对店面户内电表箱、用电设备与线路检查工作。整改了无电表箱、电表箱缺盖将约400户，有效防止因电表、设备、电线老化而产生的安全隐患。

4、每星期五定期对市场定时断电控制系统、路灯、广播监控系统检查，并作好检查记录。发现异常情景随时调整处理疑难的及时向科室领导汇报。

5、定期对市场内给水管网检测，对老化、人为破坏的给水龙头和消防栓及管道破裂及时抢修，杜绝市场内滴、漏现象。配合科室对消防管道的压力测试。

6、在每次台风来临之前对市场内供电线路网、电线杆及拉线等用电设备，户外广告牌、电动卷门、排水管道、等全面检查，做到未雨绸缪。

>四、全力配合设备修试，加强设备维护保养

1、为适应市场发展的需求，中心投入巨资增设1000KVA厢式变压器，X月X号正式投入使用，在使用的过程中对存在的缺陷（电压偏低、接地线电阻偏差、线路调整分流等）给予相应的整改措施使其使用到达最佳性能。

2、结合市场用电低谷期机会，克服困难分路拉电，X月中旬对所有设备进行了轮换检修、预试及消缺等工作。东西配电房设备检修与施工人员密切配合，完成了停送电设备的倒闸操作、安全措施布置、现场安全监督管理。其中对3台主变更换已老化的高压耐油密封圈，低压端导电管，绝缘瓷瓶等对东西配电房低压柜更换隔离开关（600A）8组，主柜DW10断路器（2000A）1组，轴流风机5台，电容切换接触器5只，零星小配件等。同时，对高压房部分锈蚀设备的底座、拉杆、箱面等部位进行了防腐处理。检修中对单一设备的操作、电源投切和清扫维护，检修后设备的验收等工作。

>五、做好全组本职工作，建立水电、广播、监控档案

1、今年7月份在科室的指导下，水电组对整个市场的水、电表进行彻底查看，更换坏表、死表198户，要求对市场用电（水）大户每月抄度一次，并对每户的电表的容量、表号、每次的抄度录入档案。2、每月对市场的13处总水表，东西配电房、厢变有功无功电表抄度，每次的数据登记归档。

3、做好供电设备维修、年检报表。建立主要设备专户对每次维修的项目，更换设备材料的型号、数量和检修后设备运行情景记录存案。

4、管理好电工仓库工作。定期做一次物品耗用报单及物品进出库存放表，对常用的备品、备件应保证必须的库存，对出库的材料，用在的地点做好登记。

>六、存在的不足

1、需加强安全意识（异常是自身安全）。

2、加强本职工作的职责心。

3、加强对专业知识的学习。新来的成员对配电房操作规程不够熟练，对市场场貌不够熟悉，异常是支线路的分布情景还不了解及日常维护中经验不足。

4、加强常用工具及材料的管理。

以上是电工组全年的工作总结，即将迎来新的一年里，望大家对我们电工组提一些宝贵的提议，让我们电工组在今后的发展中不段的完善自已，为市场发展作出一些贡献。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！