

最新电气专业顶岗周记 电气专业顶岗的 实习周记(汇总6篇)

发言稿的语言应该简洁明了，逻辑严密，以确保我们的观点和论证能够被听众准确地理解和接受。发言稿的开头应该有足够的亮点，以吸引听众的注意力，让他们愿意听下去。尊敬的各位领导、亲爱的同事们，大家好！今天我有幸能够站在这里，向大家介绍一下我在...方面的经验和心得体会。

电气专业顶岗周记篇一

姓名：杜宗飞

学号：2011090118

专业：日语专业

班级：日语专业01班

指导教师：赵晓明

第1周

作为日语专业的大学生，我很荣幸能够进入日语专业相关的岗位实习。相信每个人都有第一天上班的经历，也会对第一天上班有着深刻的感受及体会。尤其是从未有过工作经历的职场大学们。

头几天实习，心情自然是激动而又紧张的，激动是觉得自己终于有机会进入职场工作，紧张是因为要面对一个完全陌生的职场环境。刚开始，岗位实习不用做太多的工作，基本都是在熟悉新工作的环境，单位内部文化，以及工作中日常所需要知道的一些事物等。对于这个职位的一切还很陌生，但

是学会快速适应陌生的环境，是一种锻炼自我的过程，是我第一件要学的技能。这次实习为以后步入职场打下基础。第一周领导让我和办公室的其他职员相互认识了一下，并给我分配了一个师父，我以后在这里的实习遇到的问题和困难都可以找他帮忙。

一周的时间很快就过去了，原以为实习的日子会比较枯燥的，不过老实说第一周的实习还是比较轻松愉快的，嘿嘿，俗话说万事开头难，我已经迈出了第一步了，在接下去的日子里我会继续努力的。生活并不简单，我们要勇往直前！再苦再累，我也要坚持下去，只要坚持着，总会有微笑的一天。虽然第一周的实习没什么事情，比较轻松，但我并不放松，依然会本着积极乐观的态度，努力进取，以最大的热情融入实习生活中。

虽然第一周的实习没什么事情，比较轻松，但我并不放松，依然会本着积极乐观的态度，努力进取，以最大的热情融入实习生活中。

第2周

只有自己想不到没有做不到。

第二周实习快结束了，来这里有一段时间了，虽然同事们都很好，工作也轻松，对工作的环境有一定的了解，但真正在这里生活了，还是会觉得有些不适应。与当初想象中的职场状态似乎有些差距，我相信我会适应职场生活。

第3周

不知不觉进入了实习的第三周，生活还在慢慢的适应，每天按部就班的工作。除了学习岗位相关的业务知识，我还加强大学日语专业相关知识与自己岗位相结合，努力让日语专业相关知识应用到实际工作中。实习不想在学校，很多工作遇

到的很多问题都只能自己钻研，不过好在有很多资料可以查，大学里学习的日语专业相关知识能够帮上忙，也不枉大学的学习。不懂时就查查资料，也培养了自学能力，同时了解许多相关的知识，一举多得。

经过2个多星期的正式实习工作，我已经慢慢适应这样的作息和工作方式了。以前在学校的时候，有时候偷懒或者身体不适，就会请假或者逃课，老师也会很理解很包容我们这群他眼里的“没长大的孩子”。但是现在开始上班，同事中没有人再会把我们当成孩子，也不会像老师那样宠溺和包容我们。不管是谁，迟到都是会受到领导的批评。所以每天早上都不敢偷懒，准时起床去上班，有时候为了不迟到，不吃早饭都是常态。为了给大家留下好的印象，我都要提早去办公室，把办公室清扫一下，再给大家打上热水。虽然都是一些微不足道的小事情，但是也算是给这个办公室做出的一些贡献。

第三周实习快结束了，我相信下个星期我能做得更好，每天进步一点点。

第4周

文档为doc格式

电气专业顶岗周记篇二

公司主要的领域是自动化仪器仪表研制和计算机软件开发，也有综合保护器生产与销售。下面是由本站小编为大家整理的”电气自动化顶岗实习周记“，欢迎大家阅读，仅供大家参考，希望对您有所帮助。

思考与认识：

企业文化是一个公司创始人的人生哲学，也是一个企业的灵

魂。体会挺多的。认真学习。明天要学安全生产知识。

实习日期:

实习内容:

今天主要学习了安全生产的知识，还学习了数字万用表的使用，以及一些贴片式电阻的读数。例如一个贴片电阻的读数为1002，这是电阻上面的标值，而其实际的阻值却应该为10k,前三位为有效数字，最后一位为十的幂数。对于一些瓷介电容，也有了一些认识，如一只瓷介电容上面标有104，其电容容量为 100000pf ,即 $0.1\mu\text{f}$

思考和认识:

安全生产真的很重要，有的时候不按照规定和要求来做很容易带来操作失误，给公司带来重大损失。对自己也有身体上的伤害。

实习日期:

实习内容:

进入公司实习已经将三天了，也逐渐的适应了这里的工作环境。今天所学所做的工作主要有安装产品和焊接元器件。虽然所接触到的工作难度并不大，但是其中包含的技巧却非常多，各种需要注意的事项也很多。就拿焊接元器件来说，元器件的体积有大有小，而其中需要注意的地方是，要先焊接小的元器件，然后再去焊接大的元器件。焊点要做到光滑，不能虚焊，焊点的标准是要成圆锥形状，对于晶体二极管还要注意不能够焊接得太久，否则容易把二极管烧坏。

思考和认识:

经过几天的实习,让我感觉到了知识的重要性,我要不断的学习,来提高自己的专业水平。

实习日期:

实习内容:

今天又接触到了一种新的产品型号为kb□这是一种单色液晶显示的染色机,输出的功能较为齐全,技术也算比较完善了,但是有一点不足的是,抗干扰能力不够,很容易受到外界的因素从而使显示受到影响。

还有一点最让我头痛的是这个型号的产品安装非常的麻烦!拆下来的螺丝有一大把,安装好一台机器差不多要四十多分钟,这真是设计上的不足,既耽误了安装,又增加了维修时的`时间。

可惜的是没有什么时间再放在解决上面这些问题上了,毕业设计还需要非常多的时间,加上最近一段时间断断续续的培训,真是让人感觉到身心疲惫。

思考和认识:

虽然生活很充实,但是也很累。

实习日期:

实习内容:

这一周认识了不少新的元器件,如:8位三态输出触发器74ls573□8双向3态缓冲电路74ls245□74ls245主要用在数据的双向缓冲,常见于51的数据电路,早期的电路中,扩展了很多的8255/8155/8251等芯片的时候,担心8031的数据驱动能力不足,所以就使用了一片74ls245作为数据缓冲电路,

增强其驱动能力。

实习日期:

实习内容:

这一周所做的事情和上一周差不多，只不过做的工作多了就比上一周熟练多了。每天下班回来后我都会看书学习，对于我这种电子行业，必须要有很夯实的基础。模拟电子技术，数字电子技术，电机拖动与控制，单片机教程等，都是我要学习再加强的科目。

思考和认识:

我也发觉到在学校里学到的东西拿到工作上，是根本不够用的，看来还要加强专业知识的学习才行。

实习日期□x.x

实习内容:

时间很快，在这个星期里，我已经接触到了对产品的检测，已经能够自己独立的分析一些简单的电路原理。

我的思想有了一些转变。因为看着身边工作的同事都是每天上班，然后下班，回到宿舍里看电视，玩玩游戏，就度过了一天。

这样的生活让我感到有些透不过气来，这不是我想要的生活，我不能和他们一样，我要努力的学习。为了将来，我绝不能放弃学习。

实习日期□x.x

实习内容：

从安装到测试，我在一点点的进步，一个产品能否正常的使用，在出厂产质量是否过关，这都需要质量检测人员细心的检测。

最让我一件难忘的事情是：我在安装一块电源板的时候发觉有一颗螺丝和其它的不同，我认为它是无关大雅的，然而负责带我实习的一个同事却对我说，这个螺丝是不符合标准的，要重新换上去。我说，这不碍事吧？他对我说：别看这是一个小小的螺丝，可是它能对产品带来非常大的隐患，如果这螺丝掉了下来，随时都可能让线路板短路。

思考和认识：以后做事一定要细心，绝不能抱有侥幸的心理。

实习日期□x.x

实习内容：

来这间公司实习快十天了，这一个星期又学习到了新的东西，我接触到了对产品的维修。

因为一个偶然的的机会，负责管理生产的主管对我说，有一批坏的返修的机器，你去试一下维修吧。

接触了维修，才发觉这份看起来很专业的工作其实也并不是我想像中那么难，因为在我维修机器的过程中，发觉大部份的问题都是比较容易解决的，例如电源部分没有电压，那可能会是变压器坏了，或者是稳压三极管坏了等等。思考和认识：

还有三天就可以拿到我出到社会的第一份薪水，虽然并不是很多，只有几百块，但这是我的劳动所得，是我用汗水换得的，我想那种感觉一定是非常的开心的。

实习日期:

实习内容:

今天我主要看了一些维修记录，看到了这么一个记录：电机滑环易发生烧坏，本故障主要为电机长时间运转(本厂一般为24小时运转)，碳粉积集在滑环、碳刷架上引起绝缘下降造成短路。尤其是电机在速度较低下运行时，因转差率较大，这时转子绕组感应的电压较高，易击穿短路，在潮湿的天气更厉害；轻者可以见到碳刷架上碳粉在冒火，重者将滑环、碳刷架烧坏。通过将原铜质滑环更换成钢质滑环减少磨损，将d201型碳刷改为较难磨损的j201型碳刷，平时加强检查和保养，解决了该问题。

思考和认识:

感觉做维护还是要细心的去做，其实要我们注意的方面还很多，即使是简单的维护都还不能做到百分百，更别说其他复杂点的维护了，所以说我们要认真仔细的去做好每一个维护。

电气专业顶岗周记篇三

实习周记就是每周一次，并且对自己的生活工作思想认识有一定的升华，是对个人和某个团体一周的所见、所闻、所思、所感、所惑、所获的记录。下面是，欢迎大家前来参考。

四周的简单制作已经结束了，每一周我们都会新的收获，都会学到新的知识，虽然在这中间我们有过迷茫，有过艰辛，有过痛苦和无奈，但是我们依然快乐着，依然努力地学到了很多知识。

都说万事开头难，同样对于我们来说也是一样的，第一周的实训我都觉得没什么要做的，或是自己根本就不想做，那段

时间觉得自己真的好颓废，渐渐地我慢慢端正了态度，觉得自己不能浪费时间，要努力学一些知识，我开始端正了自己的态度，开始认真的对待老师布置的每一项任务。

第一星期我们主要是为以后的工作铺好平台，要进行简单的电路板的安装，并按照各个元器件的尺寸布置好电路板上的线槽，这个过程虽然说起来简单，但是每一步都是需要我们耐心仔细的做，安排线槽前我们需要设计好各个部分的尺寸，并利用cad绘画布置图，每一个尺寸都需要我们亲自测量，我和队友经过认真思考绘画了自己的布置图，我们还需要按照设计的尺寸截取线槽的长度，这是我第一次使用电钻，虽然心里有些害怕，但是还是慢慢地学会了使用电钻，我觉得最难也是最麻烦的一部分就是钻孔，因为钻孔的时候特别容易画错位，导致在钻孔的时候会打偏，在这一个过程中，我们被老师批评了好多次，我觉得我们画不准的最主要的原因是我们不知道如何去定位。

最后老师给我们将来定位的技巧，才使我们能够顺利准确的完成任务第一周我们的态度都没有特别端正，到了第二周每一个人都端正了态度，我们开始按照电路图进行接线，接线是一个重要而艰难的过程，不仅要求能够接对，而且还要讲究工艺，使整个线路图美观，这就对我们的技术提出了更高的要求，一开始接线子总是会出现各种困难，但是只要我们耐心，踏实的检查修改都会找到错误的，接线子的过程中我们遇到过许多问题。

例如有的时候会忘记套线号，有的时候会应为粗心将线子接错了位置，有的时候是因为线子的走法不对，导致接线难看，我认为这其中的许多错误都是我们完全可以避免的，主要原因是我们接线不熟练，粗心马虎，通过我们亲子的动手实践在很大的程度上提高了我们定的动手操作能力，为我们以后更好地走向工作岗位打下了坚实的基础，我觉得这样简单的接线的机会，我们应该好好珍惜，好好锻炼自己。

在整个的实训过程中，我认为最难的是电焊这一部分，虽然我们己经进行过电焊的实训，可是再进行电焊的时候，仍然会出现各种各样的问题，电焊是一个特别精密的操作，它要求我们要有足够的耐心和细心，电焊的时候要特别的注意安全，我们在操作的过程中有几次，就是因为没有注意安全，手被电烙铁烫到了好几处伤口。

电气专业顶岗周记篇四

第 1 周

在各位前辈的指导与关怀下我在我在佛山市xxx公司充实的渡过了入职以来的第一个星期，在本周我、主要在生产部从事产品了解，及加强对公司产品的认知与信任度同时参加人事部门的各种培训。在这个过程中思考了很多，认识了很多，同时更收获了很多，以下是我关于入职一周一些小小的体会。

我想第一就是心态的转变。刚刚走出校门的我们，对于公司，对于社会处于一种懵懂的状态。第一天我们基本了了解了公司概况，并在生产部了解学习产品的生产过程以公司的用人机制以及规章制度，让我了解了公司的概况、文化，同时也激励了我们在工作中要有明确的目标，学会去适应公司文化与遵守公司的制度并从公司的发展历程中学习这种坚韧。公司创办至今，经过了公司每位员工的心血铸就，实现了从小到大，从弱到强的发展，其实在这个过程中公司的每一个部门、人员都是不可或缺的，因为这是一个大家庭。

第一个礼拜的实习，我可以简单的总结为几个字，那就是：多看，多问，多观察，多思考！一方面要发扬自主思考问题的能力，在碰到问题的事情，自觉努力去独立解决，这样对问题便能够有一个更深刻的了解，当解决的时候也会获益良多。另一方面，公司是一个整体，每个人都需要跟其他人更好的沟通和交流，互相帮助，合力完成共同的目标，团结众

人的智慧才能够发挥最大的效能。

第 2 周

在本周的培训中我体会最深的就是公司产品的质量保证体系以及服务质量。不管是在参观外协厂还是在公司的制造车间，质量控制出现在每一个环节上，其中售后服务更是客户忠诚度最直接的表现，我想质量是公司稳固发展的第一关。在星期五的培训中，品保部梁经理讲解产品质量保证体系中遵循的原则。保证产品质量保证的措施及改进的方法，其中每一个员工必须树立高度的品质意识及品质的防预意识，让我了解了5s、pdca、8d、qc七大手法等质防措施。这让我意识到大到公司的品牌战略小到哪怕是一句售后人员的语句、语气每一个环节的重要性。细节决定成败，在过程中的细节失误，就可能造成不可弥补的损失。千里之行，始于足下。

回首本周的培训历程，让我对公司有了深入的了解和认识，我感觉到非常的充实。更使我坚信只有启程，才会到达理想和目的地，只有拼搏，才会获得辉煌的成功，只有播种，才会有收获。只有追求，才能体现自身的价值。

第 3 周

本周大家各自进入自己的部门，我们的魔鬼式培训也开始啦，今天在考试完后通过讲解昨天考试的试题更具体明白了没有掌握的知识点。在后面了解到c02t系列产品分为一体式与分体式以及它们的区别、优缺点！通过实物了解了c02t-5、c02t-8它们之间的功能、工作原理、接线、地址码设置。收获最大的是在星期五的实操中掌握了g04pg02mco2t产品的控制面板各种状态的设置愉、地址查看设置、工作状态查看、联动设置、阀体设置及各种状态的意思！

go2h的学习开始了今天对go2h-kj/koh/c02s/k07/co2k产品的

学习。从中了解到了户式空调表go2h的基本功能、地址设置、适用于实行一户一表计费单位为kw; go2h-k远程控制器的接线与功能; 了解到根据用户要求开发的koh□c02s一个采集器最多能接3个风机盘管及其基本功能。以及k07控制器的作用、接线。在下午通过视频了解到软件的申请流程□v7.0及售后服务的技巧、从中感知xx人员在公司产品线中所起的作用!

本周通过实际了解公司产品, 其中总体可以总结为三大产品线两大软件, 分别为中央空调计费系统、静态停车诱导系统、能耗监控系统, 两在软件为中央空调计费软件□p600停车诱导软件。

电气专业顶岗周记篇五

第一周

今天是实习的第一天, 今天的主要任务做好生产实习的准备工作!今天, 我首先联系了生产实习的指导老师。了解了一下今天其公司的基本情况以及经营范围。并且到其公司的现场进行参观。并且见到许多电源、变压器及互感器、电器成套装置、大开关电器、塑壳开关、控制仪表、线缆及敷设、用电设备等西多实际的东西。现场指导教师先大致的向我介绍了一下这些电气设备及器件的功能等, 说以后再慢慢学会去深入的了解它们和使用它们!指导老师说, 让我在实习的这几天, 多掌握电力系统的基本知识, 电力负荷计算及无功功率补偿, 三相短路分析、计算及效应, 变配电所及其一次系统, 电气设备的选择与校验, 电力线路, 供配电系统的继电保护, 变电所二次回路及自动装置, 电气安全、防雷和接地, 电气照明, 供配电系统的运行和管理等。在学习知识的同时, 理论联系实际, 以得到更加深入的学习!

第二周

这周最主要的任务就是认识去好哈的使用和了解电源，原以为，电源是个很简单的东西，就是提供电源嘛!但是远不是我想的那么简单。

比如说，今天指导老师向我介绍了三项应急电源(eps)即称为emergency(紧急)power(电力)supply(供给)，是当今重要建筑物中为了电力保障和消防安全而采用的一种应急电源。它主要由输入输出单元、充电模块、电池组、逆变器、监控器、输出切换装置等部分组成。其原理为：在市电正常时，由市电经过输出切换装置给重要负荷供电，同时充电器为蓄电池进行充电或浮充；当市电断电后或电压超出供电范围，控制器启动逆变器，同时输出切换装置将市电供电状态立即切换到逆变器供电，为负荷设备提供应急供电；当市电恢复时，应急电源将恢复为市电供电。eps是以解决应急照明、事故照明、消防设施等一级负荷供电设备为主要目标，提供一种符合消防规范的具有独立回路的应急供电系统，该系统能够在应急状态下提供紧急供电，用来解决照明用电或只有一路市电缺少第二路电源，或代替发电机组构成第二电源，或做为需要第三电源的场合使用。广泛适用于市电中断时各类一级和特别重要负荷的交流应急供电，如各类重要计算机系统的供电；各类建筑的工作供电和消防供电；医院安全供电；交通系统高速公路、隧道、地铁、轻轨、民用机场的供电；电力系统的供电；各类不能断电的生产、实验设备的供电。是设备要求纯净正弦波高质量供电电源。

真的很没想到，一个电源，竟然会有这么多知识在里面。

今天的主要任务做好生产实习的准备工作!今天，我首先联系了生产实习的指导老师。了解了一下今天其公司的基本情况以及经营范围。并且到其公司的现场进行参观。并且见到许多电源、变压器及互感器、电器成套装置、大开关电器、塑壳开关、控制仪表、线缆及敷设、用电设备等西多实际的东西。现场指导教师先大致的向我介绍了一下这些电气设备及其器件的功能等，说以后再慢慢学会去深入的了解它们和使用

它们!指导老师说,让我在实习的这几天,多掌握电力系统的基本知识,电力负荷计算及无功功率补偿,三相短路分析、计算及效应,变配电所及其一次系统,电气设备的选择与校验,电力线路,供配电系统的继电保护,变电所二次回路及自动装置,电气安全、防雷和接地,电气照明,供配电系统的运行和管理等。在学习知识的同时,理论联系实际,以得到更加深入的学习!

第三周

这周最主要的任务是学习和认识变压器及互感器。

首先是变压器,现场指导老师主要向我介绍了怎样判别电源变压器参数:电源变压器标称功率、电压、电流等参数的标记,日久会脱落或消失。

第四周

今天参观和学习了电器成套装置。主要有高压屏、低压屏、控制箱、动力箱、照明箱等。如图一所示:在火灾自动报警系统中,当接收到来自触发器件的火灾报警消防控制中心信号后,能自动或手动启动相关消防设备并显示其状态的设备,称为消防控制设备。主要包括火灾报警控制器,自动灭火系统的控制装置,室内消火栓系统的控制装置,防烟排烟系统及空调通风系统的控制装置,常开防火门、防火卷帘的控制装置,电梯回降控制装置,以及火灾应急广播、火灾警报装置、消防通信设备、火灾应急照明与疏散指示标志的控制装置等十类控制装置中的部分或全部。消防控制设备一般设置在消防控制中心,以便于实行集中统一控制,也有的消防控制设备设置在被控消防设备所在现场(如消防电梯控制按钮),但其动作信号则必须返回消防控制室,实行集中与分散相结合的控制方式。

第五周

这周的主要任务是学习大开关电器。主要有少油断路器、真空断路器、空气断路器、 SF_6 断路器、智能断路器、转换开关、开关附件等。

“真空断路器”因其灭弧介质和灭弧后触头间隙的绝缘介质都是高真空而得名；其具有体积小、重量轻、适用于频繁操作、灭弧不用检修的优点，在配电网中应用较为普及。

转换开关又称组合开关，与刀开关的操作不同，它是左右旋转的平面操作。转换开关具有多触点、多转换开关位置、体积小、性能可靠、操作方便、安装灵活等优点，多用于机床电气控制线路中电源的引入开关，起着隔离电源作用，还可作为直接控制小容量异步电动机不频繁起动和停止的控制开关。转换开关同样也有单极、双极和三极。

空气断路器(自动开关)：断路器的一种。绝缘介质为空气。是用手动(或电动)合闸，用锁扣保持合闸位置，由脱扣机构作用于跳闸并具有灭弧装置的低压开关，目前被广泛用于500V以下的交、直流装置中，在电路中作接通、分断和承载额定工作电流和短路、过载等故障电流。当电路内发生过负荷、短路、电压降低或消失时，能自动切断电路，进行可靠的保护。断路器的动、静触头及触杆设计型式多样，但提高断路器的分断能力是主要目的。目前，利用一定的触头结构，限制分断时短路电流峰值的限流原理，对提高断路器的分断能力有明显的的作用，而被广泛采用。

第六周

今天所了解和和学习的是塑壳开关。塑壳断路器能够自动切断电流在电流超过跳脱设定后。塑壳指的是用塑料绝缘体来作为装置的外壳，用来隔离导体之间以及接地金属部分。塑壳断路器通常含有热磁跳脱单元，而大型号的塑壳断路器会配备固态跳脱传感器。

第七周

今天见识了许多的仪表。比如计量仪表、无功补偿、防浪涌及避雷器、智能仪表等。电子式电能表是通过对用户供电电压和电流实时采样，采用专用的电能表集成电路，对采样电压和电流信号进行处理并相乘转换成与电能成正比的脉冲输出，通过计度器或数字显示器显示。电子式电能表与机械式电能表相比有明显优势。例如防窃电能力强，计量精度高、负荷特性较好、误差曲线平直、功率因数补偿性能较强、自身功耗低，特别是其计量参数灵活性好、派生功能多。由于单片机的应用给电能表注入了新的活力，这些都是一般机械表难以做到的。但是早期的电子式电能表也有一些明显的不足，如工作寿命较短、易受外界干扰、工作可靠性不及机械式电能表等。

第八周

这周我们先了解了变电站的变压器，它在电网中高、低压为110/10kV□是中点接地的自耦变压器，高压侧采用星形连接，低压侧采用角形连接。由于变压器在运行过程中发热较多，其热量主要来自油浸式，其工作过程为热量由绕组和铁心表面，热量由铁芯和绕组表面以对流方式传到变压器油中，约为绕组对空气温升20~30%，绕组和铁心附近的热油经对流把热量传到油箱或散热器的内表面，油箱或散热器内表面热量经传导散到外表面。热量由油箱壁经对流和辐射散到周围空气中，这部分比重较大。

接着我们参观了变电站的接线部分。高压断路器和隔离开关，它是变电站电气主系统的重要开关电器，高压断路器主要功能是正常运行倒换运行方式，把设备或线路接入电网或退出运行，起着控制作用，当设备或线路发生故障时，能快速切除故障回路，保证无故障部分正常运行，起着保护作用。高压断路器是开关电器中最为完善的一种设备，其最大特点是能断开电器负荷电流和短路电流，而高压隔离开关的主要

功能是保证高压电器及装置在检修工作时的安全，不能用玉切断、投入负荷电流，仅可允许用于不产生强大电弧的某些切换操作。

电磁式电流互感器的工作原理和变压器相似，其特点有一次绕组串联在电路中，并且匝数较少，故一次绕组的电流安全取决于被测电路的负荷电流，而与二次电流无关，电流互感器的二次绕组所接仪表的电流线圈阻抗很小，所以正常情况下，电流互感器在近于短路状态下运行。电磁式互感器的工作原理和变压器相同，其特点是容量小，类似一台小容量变压器。二次测仪表和继电器的电压线圈阻抗大，互感器在近于空载状态下运行，总之互感器是二次设备获取电气一次回路信息的传感器。下面谈下对变电站的整体认识，变电站是电力系统的重要环节，伴随着科学技术的发展，变电站实现了自动化，采用数据采集与监控，警报处理与电压/无功综合控制等自动化手段，减少了人工干预，提高运行和维护的效率。但变电站的保护也需要提升，它的主要保护系统有防雷保护和信息系统的过电压保护。于村变电站共有四个大型避雷针。变电所内装设避雷器，主要是限制雷电波入侵时的过电压，在变电所内架设避雷线，又称为进线保护。

第九周

今天的实习内容是变压器拆装。通过今天的实习，我们了解了变压器的构造，认识到变电站设备的绝缘对绝缘、功率损耗等方面的要求。

变压器是一种将某等级的电压与电流变为同频率另一种等级的电压与电流的设备，是由绕在同一个铁芯上的两个绕组之间的磁耦合实现电压变换的。

我们拆装的是双绕组变压器，它是把两个绕组套在同一个铁芯上构成。这个铁芯并不是一整块金属，而是由许多“e”字形和“一”字形构成，一方面便于拆穿，另一方面减小涡流，降

低铁损。

我们绕线是通过自动绕组器进行的，15圈线圈大概形成1v电压，在支撑架上覆盖一层绝缘线后，就开始绕低压绕组。在开头和结尾时注意将线收紧，绕线时不要交叉叠放，而是细密均匀地一层层绕。间隔一层绝缘纸，高、低压绕组间要夹两层绝缘纸，低压绕组比高压绕组的线圈数少，它们之比就是变比，全部都绕好后再绕上两层绝缘纸，绕组就完成了。将铁芯交叉装好，装上外壳就做好了。

通过今天的实习内容，我深入了解了变压器这一重要的电气设备，为今后的生产实践打下了基础。

第十周

今天的实习内容是低压设备。我们学习了家用配电系统的接线。

我了解了低压设备的用途以及内部构造。户内配电的结构一般为上进线和下出线，开关分为双极和单极开关。双极开关控制火线、零线的通断。单极开关只控制火线的通断。双极断路器与双极开关的区别在于它带有漏电保护功能，原理有绝缘继保中的纵联保护、开关下接用电设备，基本上分为照明设备和插座两路。照明通常用两个单刀双掷开关控制一盏灯，插座有两孔插座和三孔插座，两孔若是左右排列则左零右火，若上下排列则上火下零。三孔插座多一个地线孔，多用于家用电器外壳接地。

我还了解了自动空气开关的工作原理，通过电磁脱扣器、热双金属片、欠压脱扣器控制杠杆的升降使搭钩和锁扣分开，实现开关的自动断开，起到保护电路的作用。

电气自动化顶岗实习

电气专业顶岗周记篇六

朋友，电气自动化毕业生顶岗实习周记有哪些呢？以下是由本站小编为大家精心整理的“电气自动化毕业生顶岗实习周记”，仅供参考，欢迎大家阅读，希望能够帮助到大家。

第一周

今天是实习的第一天，今天的主要任务做好生产实习的准备工作！今天，我首先联系了生产实习的指导老师。了解了一下今天其公司的基本情况以及经营范围。并且到其公司的现场进行参观。并且见到许多电源、变压器及互感器、电器成套装置、大开关电器、塑壳开关、控制仪表、线缆及敷设、用电设备等西多实际的东西。现场指导教师先大致的向我介绍了一下这些电气设备及器件的功能等，说以后再慢慢学会去深入的了解它们和使用它们！指导老师说，让我在实习的这几天，多掌握电力系统的基本知识，电力负荷计算及无功功率补偿，三相短路分析、计算及效应，变配电所及其一次系统，电气设备的选择与校验，电力线路，供配电系统的继电保护，变电所二次回路及自动装置，电气安全、防雷和接地，电气照明，供配电系统的运行和管理等。在学习知识的同时，理论联系实际，以得到更加深入的学习！

第二周

这周最主要的任务就是认识去好哈的使用和了解电源，原以为，电源是个很简单的东西，就是提供电源嘛！但是远不是我想的那么简单。

比如说，今天指导老师向我介绍了三项应急电源[eps]（称为emergency[紧急][power[电力][supply[供给]），是当今重要建筑物中为了电力保障和消防安全而采用的一种应急电源。它主要由输入输出单元、充电模块、电池组、逆变器、监控

器、输出切换装置等部分组成。其原理为：在市电正常时，由市电经过输出切换装置给重要负荷供电，同时充电器为蓄电池进行充电或浮充；当市电断电后或电压超出供电范围，控制器启动逆变器，同时输出切换装置将市电供电状态立即切换到逆变器供电，为负荷设备提供应急供电；当市电恢复时，应急电源将恢复为市电供电。eps是以解决应急照明、事故照明、消防设施等一级负荷供电设备为主要目标，提供一种符合消防规范的具有独立回路的应急供电系统，该系统能够在应急状态下提供紧急供电，用来解决照明用电或只有一路市电缺少第二路电源，或代替发电机组构成第二电源，或做为需要第三电源的场合使用。广泛适用于市电中断时各类一级和特别重要负荷的交流应急供电，如各类重要计算机系统的供电；各类建筑的工作供电和消防供电；医院安全供电；交通系统高速公路、隧道、地铁、轻轨、民用机场的供电；电力系统的供电；各类不能断电的生产、实验设备的供电。是设备要求纯净正弦波高质量供电电源。

真的很没想到，一个电源，竟然会有这么多知识在里面。

今天的主要任务做好生产实习的准备工作！今天，我首先联系了生产实习的指导老师。了解了一下今天其公司的基本情况以及经营范围。并且到其公司的现场进行参观。并且见到许多电源、变压器及互感器、电器成套装置、大开关电器、塑壳开关、控制仪表、线缆及敷设、用电设备等西多实际的东西。现场指导教师先大致的向我介绍了一下这些电气设备及器件的功能等，说以后再慢慢学会去深入的了解它们和使用它们！指导老师说，让我在实习的这几天，多掌握电力系统的基本知识，电力负荷计算及无功功率补偿，三相短路分析、计算及效应，变配电所及其一次系统，电气设备的选择与校验，电力线路，供配电系统的继电保护，变电所二次回路及自动装置，电气安全、防雷和接地，电气照明，供配电系统的运行和管理等。在学习知识的同时，理论联系实际，以得到更加深入的学习！

第三周

这周最主要的任务是学习和认识变压器及互感器。

首先是变压器，现场指导老师主要向我介绍了怎样判别电源变压器参数：电源变压器标称功率、电压、电流等参数的标记，日久会脱落或消失。

第四周

今天参观和学习了电器成套装置。主要有高压屏、低压屏、控制箱、动力箱、照明箱等。如图一所示：在火灾自动报警系统中，当接收到来自触发器件的火灾报警消防控制中心信号后，能自动或手动启动相关消防设备并显示其状态的设备，称为消防控制设备。主要包括火灾报警控制器，自动灭火系统的控制装置，室内消火栓系统的控制装置，防烟排烟系统及空调通风系统的控制装置，常开防火门、防火卷帘的控制装置，电梯回降控制装置，以及火灾应急广播、火灾警报装置、消防通信设备、火灾应急照明与疏散指示标志的控制装置等十类控制装置中的部分或全部。消防控制设备一般设置在消防控制中心，以便于实行集中统一控制，也有的消防控制设备设置在被控消防设备所在现场（如消防电梯控制按钮），但其动作信号则必须返回消防控制室，实行集中与分散相结合的控制方式。

第五周

这周的主要任务是学习大开关电器。主要有少油断路器、真空断路器、空气断路器、SF₆断路器、智能断路器、转换开关、开关附件等。

“真空断路器”因其灭弧介质和灭弧后触头间隙的绝缘介质都是高真空而得名；其具有体积小、重量轻、适用于频繁操作、灭弧不用检修的优点，在配电网中应用较为普及。

转换开关又称组合开关，与刀开关的操作不同，它是左右旋转的平面操作。转换开关具有多触点、多转换开关位置、体积小、性能可靠、操作方便、安装灵活等优点，多用于机床电气控制线路中电源的引入开关，起着隔离电源作用，还可作为直接控制小容量异步电动机不频繁起动和停止的控制开关。转换开关同样也有单极、双极和三极。

空气断路器（自动开关）：断路器的一种。绝缘介质为空气。是用手动（或电动）合闸，用锁扣保持合闸位置，由脱扣机构作用于跳闸并具有灭弧装置的低压开关，目前被广泛用于500v以下的交、直流装置中，在电路中作接通、分断和承载额定工作电流和短路、过载等故障电流。当电路内发生过负荷、短路、电压降低或消失时，能自动切断电路，进行可靠的保护。断路器的动、静触头及触杆设计型式多样，但提高断路器的分断能力是主要目的。目前，利用一定的触头结构，限制分断时短路电流峰值的限流原理，对提高断路器的分断能力有明显的作用，而被广泛采用。

第六周

今天所了解和和学习的是塑壳开关。塑壳断路器能够自动切断电流在电流超过跳脱设定后。塑壳指的是用塑料绝缘体来作为装置的外壳，用来隔离导体之间以及接地金属部分。塑壳断路器通常含有热磁跳脱单元，而大型号的塑壳断路器会配备固态跳脱传感器。

第七周

今天见识了许多的仪表。比如计量仪表、无功补偿、防浪涌及避雷器、智能仪表等。电子式电能表是通过对用户供电电压和电流实时采样，采用专用的电能表集成电路，对采样电压和电流信号进行处理并相乘转换成与电能成正比的脉冲输出，通过计度器或数字显示器显示。电子式电能表与机械式电能表相比有明显优势。例如防窃电能力强，计量精度高、

负荷特性较好、误差曲线平直、功率因数补偿性能较强、自身功耗低，特别是其计量参数灵活性好、派生功能多。由于单片机的应用给电能表注入了新的活力，这些都是一般机械表难以做到的。但是早期的电子式电能表也有一些明显的不足，如工作寿命较短、易受外界干扰、工作可靠性不及机械式电能表等。

第八周

这周我们先了解了变电站的变压器，它在电网中高、低压为110/10kv□是中点接地的自耦变压器，高压侧采用星形连接，低压侧采用角形连接。由于变压器在运行过程中发热较多，其热量主要来自油浸式，其工作过程为热量由绕组和铁心表面，热量由铁芯和绕组表面以对流方式传到变压器油中，约为绕组对空气温升20~30%，绕组和铁心附近的热油经对流把热量传到油箱或散热器的内表面，油箱或散热器内表面热量经传导散到外表面。热量由油箱壁经对流和辐射散到周围空气中，这部分比重较大。

接着我们参观了变电站的接线部分。高压断路器和隔离开关，它是变电站电气主系统的重要开关电器，高压断路器主要功能是正常运行倒换运行方式，把设备或线路接入电网或退出运行，起着控制作用，当设备或线路发生故障时，能快速切除故障回路，保证无故障部分正常运行，起着保护作用。高压断路器是开关电器中最为完善的一种设备，其最大特点是能断开电器负荷电流和短路电流，而高压隔离开关的主要功能是保证高压电器及装置在检修工作时的安全，不能用玉切断、投入负荷电流，仅可允许用于不产生强大电弧的某些切换操作。

电磁式电流互感器的工作原理和变压器相似，其特点有一次绕组串联在电路中，并且匝数较少，故一次绕组的电流安全取决于被测电路的负荷电流，而与二次电流无关，电流互感器的二次绕组所接仪表的电流线圈阻抗很小，所以正常情况

下，电流互感器在近于短路状态下运行。电磁式互感器的工作原理和变压器相同，其特点是容量小，类似一台小容量变压器。二次测仪表和继电器的电压线圈阻抗大，互感器在近于空载状态下运行，总之互感器是二次设备获取电气一次回路信息的传感器。下面谈下对变电站的整体认识，变电站是电力系统的重要环节，伴随着科学技术的发展，变电站实现了自动化，采用数据采集与监控，警报处理与电压/无功综合控制等自动化手段，减少了人工干预，提高运行和维护的效率。但变电站的保护也需要提升，它的主要保护系统有防雷保护和信息系统的过电压保护。于村变电站共有四个大型避雷针。变电所内装设避雷器，主要是限制雷电波入侵时的过电压，在变电所内架设避雷线，又称为进线保护。

第九周

今天的实习内容是变压器拆装。通过今天的实习，我们了解了变压器的构造，认识到变电站设备的绝缘对绝缘、功率损耗等方面的要求。

变压器是一种将某等级的电压与电流变为同频率另一种等级的电压与电流的设备，是由绕在同一个铁芯上的两个绕组之间的磁耦合实现电压变换的。

我们拆装的是双绕组变压器，它是把两个绕组套在同一个铁芯上构成。这个铁芯并不是一整块金属，而是由许多“e”字形和“一”字形构成，一方面便于拆穿，另一方面减小涡流，降低铁损。

我们绕线是通过自动绕组器进行的，15圈线圈大概形成1v电压，在支撑架上覆盖一层绝缘线后，就开始绕低压绕组。在开头和结尾时注意将线收紧，绕线时不要交叉叠放，而是细密均匀地一层层绕。间隔一层绝缘纸，高、低压绕组间要夹两层绝缘纸，低压绕组比高压绕组的线圈数少，它们之比就是变比，全部都绕好后再绕上两层绝缘纸，绕组就完成了。

将铁芯交叉装好，装上外壳就做好了。

通过今天的实习内容，我深入了解了变压器这一重要的电气设备，为今后的生产实践打下了基础。

第十周

今天的实习内容是低压设备。我们学习了家用配电系统的接线。

我了解了低压设备的用途以及内部构造。户内配电的结构一般为上进线和下出线，开关分为双极和单极开关。双极开关控制火线、零线的通断。单极开关只控制火线的通断。双极断路器与双极开关的区别在于它带有漏电保护功能，原理有绝缘继保中的纵联保护、开关下接用电设备，基本上分为照明设备和插座两路。照明通常用两个单刀双掷开关控制一盏灯，插座有两孔插座和三孔插座，两孔若是左右排列则左零右火，若上下排列则上火下零。三孔插座多一个地线孔，多用于家用电器外壳接地。

我还了解了自动空气开关的工作原理，通过电磁脱扣器、热双金属片、欠压脱扣器控制杠杆的并降使搭钩和锁扣分开，实现开关的自动断开，起到保护电路的作用。

第十一周

今天的实习内容是高压设备，即用于电压大于1kv系统的断路器，隔离开关，电流互感器等设备。

老师首先讲解了常用的两进一联络接线形式和工作状态。在用电量减少时，可以合上联络线用一条进线送电，正常情况下联络线断开，两条进线分别自两条母线送电。

后来就一条出进线详细讲解了金属封闭式高压开关柜的操作、

变压器柜的送电与停电操作。

后来我们分组严格按照操作票的流程，分配操作员、监督员、发令员的角色，配合完成变压器柜的送电和停电操作。

第十二周

这周的实习内容是电机控制，通过一个继电器和两个开关控制电机的启动和退出。

老师首先讲解了空气开关、继电器及常开、常闭开关的构造、用途及接线方式，然后就整个接线原理图的工作方式进行了详细的阐述。通过继电器内的电磁线圈的通电与否控制发电机极端的开关的闭合与打开，从而实现电机的启动与停机。

分好组后，我们先画了接线图。由于要求两个开关控制一个灯，我们想了一会儿才画出符合要求的电路图。然后我们将各个接线处与实际器件进行了对照，并弄清了图与实物的对照关系，才开始接线。

通过本次实习，我们对继电器的构造与工作原理有了更深入的认识，同时提高了动手能力。在接线中遇到有分歧的地方，我们还耐心的交流沟通，培养了良好的团队合作精神。

第十三周

今天的实习内容是输配电的基本常识和触电急救知识，是非常实用非常有意义的内容。

输配电的基本常识包括系统电压、发电厂系统、变电系统三个部分。系统电压等级部分主要介绍了直流、交流各自的电压及各个电压等级的主要应用地区。发电场系统主要介绍了我国发电的主要方式及各自特点，其中包括火力发电、水力发电、核电、风电、太阳能发电等。变电站系统主要有主变、

配变，老师收集了许多图片做了直观的讲解，在每个部分，老师都附上一个生动的例子。

触电急救分为三个部分。首先是用电常识，人体可承受的最大安全电流是100ma[]然后是急救知识的理论学习，人工呼吸要用2s的时间渡气[]3s的时间让触电者放松。心肺复苏要按心脏的位置、频率大概分为一分钟60下。第三部分是演示及练习，老师首先示范，然后由自己练习体验，老师在一旁做指导和讲解。

实习结束时，我们对电的危险性及触电急救都有了新的认识。