

最新电气工程及其自动化专业就业方向 电气工程及其自动化专业实习报告(汇总5篇)

无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。相信许多人会觉得范文很难写？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

电气工程及其自动化专业就业方向篇一

一、实习目的生产实习是高校中每个专业教学过程中必不可少的实践性教学环节。通过让学生到与本专业相关的电力系统公司、发电厂及各个涉及本专业的工矿企业去参观学习，使同学们能够在生产现场，将课本上的理论知识与实际的产品、技术、生产操作过程能够很好的结合起来，清楚地明白本专业在实际生产过程中如何应用，从而使得所学理论知识得以加深理解和巩固提高，有助于提高同学们的学习兴趣，培养同学的综合运用知识的能力，提高分析与解决问题的能力；通过参观实习，还使同学们对相应公司工厂企业的生产流程、管理制度、相关电气设备的生产运行过程及现场的安全操作规程有所认识 and 了解，为自己的今后的工作学习打下良好的基础；同时通过与工作生产现场的接触，增强了同学们的社会适应能力和合作交流能力。

二、实习单位及岗位介绍

(一) 大唐灞桥热电厂

它是我国“一五”时期156项重点工程之一，新中国成立后西北地区建成的第一座现代化火力发电厂，先后经过多期扩建，目前装有一台2.5万千瓦高压背压式蒸汽机组、两台10万千瓦

超高压单轴双缸具有两段调节相位供热凝汽式机组、两台30万千瓦亚临界供热抽气机组具有一次中间再热的儋州双缸双排气供热凝汽式机组，总发电量82.5千瓦每小时，供气量400吨每小时，供采暖用气900吨每小时；该厂承担着西安市东部地区军工、航天、科研、纺织、医药、学校、医院等132家企事业单位的生产、生活用汽和近15万户居民冬季采暖及部分用户夏季集中制冷任务，占据西安市集中供热市场半壁江山，为目前陕西省最大的热力生产基地和西安市东部地区重要的电源支撑点。在此我们以见习生的身份参观学习了，热电厂的各个环节的生产过程及流程，设备的运行过程，同时有资深的工程师以讲座的方式为我们讲解相关的生产原理流程和本电厂的发展情况。

（二）许继集团

域，是国内综合配套能力最强、最具竞争力的电力装备制造厂商及系统解决方案提供商。公司前身是1946年“四野”生产军用步话机的兵工厂，“一五”期间为苏联援建的156个重点项目之一；1970年从黑龙江阿城搬迁至河南许昌更名为许继，至今已有40多年的发展历史。目前，集团公司拥有1家上市公司、两家行业归口研究所、两家国家级产品检测中心、两家金融机构、8家中外合资公司。在此我们也是以见习生的身份参观学习，了解许继目前所涉及的领域及相应的产品、许继发展的历程及前景、工控系统公司的装配车间；同时也有资深技术人员为我们做的讲座，涵盖了许继及其相应产业的发展及电力行业的发展状况。

三、实习安排

（三）第三周 在学校参观学校的配电、变电设备及供水系统；听取学习本专业行业领域成功人士的讲座。

四、实习内容及过程

首先，我们先到灞桥热电厂进行了参观学习，通过一周的时间使得我们对热电厂的整体生产过程有了简单的了解和认识。以前只是认为火力发电厂只是用煤炭燃烧的热量将水烧成蒸汽，然后通过汽轮机带动发电机发电就好了。而这次通过在现场的学习发现这电的产生过程是如此的复杂，一到厂区看着眼前这些厂建筑和各种设备，都感觉是那么的新奇。有的以前虽然见过，但从没这么近距离仰视过，因此这对我们每个人来说都是一种吸引，一种求知的冲动随之而生。在几次的理论课上，主要由潘工带领我们本电厂的10万千瓦和30万千瓦机组的产生过程做了比较详细的学习，然后我们带着新学的理论知识和学校里学的理论基础，在技术师傅的带领下，去生产现场对生产的各个环节逐一参观并给以讲解，使我们很好的将理论与实际联系了起来，学习兴趣骤然增强。

实际上两个容量机组的生产过程大体上是相同的，都是由燃料车间、锅炉车间、汽机车间、电气车间四部分组成：

（四）最后是电气车间，主要是将发电机发出的电通过主变压器后并网，同时通过厂用变压器降压后工厂内设备使用。这部分可以说是和我们专业联系最为密切的一部分，在此我们看到了以前学过的理论知识在实际中的运用，如发电机并网的三大条件、绝缘子、电压互感器、电流互感器、避雷器（线间 SF_6 气体等各种保护措施的运用。

而两种机组区别在于，30万千瓦机组没有再热器，气缸的构造也不同，而且在各个部分对水汽、气压值要求的大小也不同。同时，为了保证生产的可靠性，在现场我可以看到好多设备除了正常运行的一组外，还有2~4台相应设备作为联动备用，以保证负荷变化或设备故障时供电的可靠性。

结合自己的工作经验和经历，以多个案例给我们强调了安全在企业中的重要性，忠告我们在以后的工作中一切都要按规程办事，在企业内操作规程就是法律，因为这些都是血的代价。而且要扎实专业知识，清楚地明白哪里带电、哪里不带

电，以避免在操作、检修过程中的失误，确保人身及生产的安全。

接着，我们又在许继集团进行了为期一周的参观实习。许继集团是国家电力装备行业大型骨干和主导企业；是国家520家重点企业和国家重大技术装备国产化基地；拥有1家上市公司、两家行业归口研究所、两家国家级产品检测中心、两家金融机构、8家中外合资公司；经过三十多年的持续快速发展，现已成为涵盖电力装备、轨道交通、民用机电、电子商务、环保工程、金融资产管理等领域集科、工、贸、金（融）为一体的大型高科技企业集团。许继集团在长期发展的过程中培育、形成了独具特色、内涵丰富的企业文化。先后提出了“质量第一，用户至上”的企业宗旨和“理想、纪律、勤奋、向上”的企业精神。经过一代人的努力，形成了“团结一致、坚韧不拔、力争上游”的企业文化。

我们先是参观了该他们的一条集成电路生产线，亲眼看到了高度自动化的生产设备的应用；还有全面的防护措施使我们大开眼界，由于在此工作环境中，静电是最大的危害，因此在此的所有工作人员的工作服，鞋都是特制的防静电的，同时在工作过程中，每个人手上都带有静电环，以防止人体静电对产品的损伤。

配过程，尤其是断路器、隔离开关的安装工作过程，使我们对配电柜有了比较全面的认识 and 了解；在柜子的设计安装过程中也处处体现着“电气五防”的要求；在此我们也对以前课本上学的电气元件有了比较清楚的认识，如电压互感器、电流互感器、避雷器、灭护罩、铜排母线、绝缘子、电抗器、电容器等。

当然，安全教育任何时刻都是不容忽视的，就由许继集团人事部的李主任为大家上了一堂安全教育课，也是通过分析发生在他身边的安全事故的案例，告诉我们，必须严格遵守单位、组织的安全规程制度，要对父母、对自己负责，做到三

个不伤害（即不伤害自己、不伤害别人、不被别人伤害）；而且强调企业生产活动的顺利开展，必须要“以人为本”先生活后生产，以此提高大家的安全防患意识；最后，通过视频为我们讲述了工人安全工作赏识，全面提高我们的安全生产意识。

最后，我们在学校进行了为期一周的参观学习，在老师的带领下，我们参观了学校的配电、变电设备和恒压供水系统。上周我们在许继看到的各式配电柜、开关柜及相应系统，而在此看到了它们在实际中的运用，从而加深了我们对此的理解和认识。学校的整个供水系统采用的是恒压供水，主要是由plc和变频器共同控制，而这正是由我们老师自己设计并投入使用的一套系统。同时，还请来了电力系统、电器公司的与本专业相关的成功人士为我们做讲座他们分别从电力系统发展的状况和前景、本专业技术在公司企业的相关运用等多个方面我为我们讲授了许多在课堂上学不到的东西，他们以自己的工作经验，为我们以后的就业发展提出了许多宝贵的意见和建议，感觉收获不少。

五、实习总结及体会

现在生产实习任务结束了，回想下整个学习过程，可以清楚发现自己欠缺的东西还是很多，不论是专业知识的积累还是分析问题解决问题、与人交流的能力等，都是自己在以后的学习工作过程中有待提高的方面。

xxxxxxx生产实习（专业实习）报告的大学堂，在此我们有很多要学习的东西，尤其是那些工作在生产一线工人师傅，他们的实际工作、操作经验是非常宝贵的，很值的我们学习；最后，还要有扎实的专业基础知识，学什么都要静下心来，认真学习，要明白“书到用时方恨少”这句话的深刻含义。

其实，觉得最重要的是态度，“态度决定一切”，这就要求我们不管对待什么工作，都要认真负责，这使我想到以前在

学生会时我们办公室的工作口号“细心、耐心、责任心”，这“三心”一直记在我的心里，觉得不管是现在还是将来的工作学习，任何人只要能将这“三心”确实确实的做到，那么他将是非常优秀的。

总之，经过这短暂的生产实习，使得自己对本专业有了更深入的认识；比较深入的接触社会，对自己未来发展有了积极地促进作用，为自己以后的工作学习将产生积极地影响。

最后，通过对实习过程的总结，还有一些小小的建议，希望有助于学校的学科发展和学弟学妹的综合学习能力的提升。通过此次生产实习，觉得这是一项非常好的教学实践方式，希望学校能够在每个学年安排一定的教学计划，通过在与专业相关的公司工矿企业中实习，增强学生的动手实践操作、分析解决问题的能力，这样可以极大地提高学生的学习兴趣，提升整体的综合素质。

电气工程及其自动化专业就业方向篇二

20--年-月-日下午1点30分，我们参观了位于扬州的江都五十万变电所。这次参观学习，使我了解500kv江都变电所是江苏省第一座、华东第二座、全国第八座500kv变电所，1985年6月1日开始基建，至1987年12月27日投入运行。通过这次参观学习，我了解到电力工业是国民经济发展中最重要的基础能源产业，是关系国计民生、国民经济的第一基础产业，并使我对发电，输配电，电气设备和控制设备等各个环节有了一定的初步认识和了解，增加了我们对本专业的更深一层的理解，受益匪浅。

二、 企业说明

500kv江都变电所位于江苏省江都市北郊，占地160亩，是华东电网重要的枢纽变电所。江都变电所是国家七五重点工程，始建于1985年，1987年12月27日正式投产，1999年二期扩建

工程顺利完成。江都变电所是500kv华东东线电网网架中联接长江南北的重要变电所。江都变电所现江都变电所有三个电压等级□500kv采用3/2开关接线方式□220kv采用双母线单分段带旁路接线方式□35kv采用单母线接线方式□500kv江都变电所是华东电网北电南送的咽喉要道，在整个华东地区扮演着不可或缺的重要角色。

变电所是电力系统中对电能的电压和电流进行变换、集中和分配的场所。为保证电能的质量以及设备的安全，在变电所中还需进行电压调整、潮流控制以及输配电线路和主要电工设备的保护。按用途可分为电力变电所和牵引变电所(电气铁路和电车用)。电力变电所又分为输电变电所、配电变电所和变频所。

三、实习内容

1、电能的产生、传输

2、电气设备

(1) 高压开关柜：高压开关柜是用于电力系统的电气柜设备。高压开关柜的作用是在电力系统进行发电、输电、配电和电能转换的过程中，进行开合、控制和保护。高压开关柜内的部件主要有高压断路器、高压隔离开关、高压负荷开关、高压操作机构等。

(2) 低压开关柜：发电环节：电压从低压变到高压时，实现高压输电，必须需要用开关柜；配电环节：电压从高压变到低压，实现低压用电，也必须要用开关柜。

(3) 变压器：变压器利用电磁感应的原理来改变交流电压的装置，主要构件是初级线圈、次级线圈和铁心(磁芯)。在电器设备和无线电路中，常用作升降电压、匹配阻抗，安全隔离等。

(4)汽轮机：汽轮机是将蒸汽的能量转换成为机械功的旋转式动力机械，又称蒸汽透平。主要用作发电用的原动机，也可直接驱动各种泵、风机、压缩机和船舶螺旋桨等，还可以利用汽轮机的排汽或中间抽汽满足生产和生活上的供热需要。

(5)电压、电流互感器：电压互感器是一个带铁心的变压器。它主要由一、二次线圈、铁心和绝缘组成。当在一次绕组上施加一个电压 u_1 时，在铁心中就产生一个磁通，根据电磁感应定律，则在二次绕组中就产生一个二次电压 u_2 。

电流互感器起到变流和电气隔离作用。便于二次仪表测量需要转换为比较统一的电流，避免直接测量线路的危险。电流互感器是升压(降流)变压器，它是电力系统中测量仪表、继电保护等二次设备获取电气一次回路电流信息的传感器，电流互感器将高电流按比例转换成低电流，电流互感器一次侧接在一次系统，二次侧接测量仪表、继电保护等。

3、控制设备

(1)dcs控制系统

dcs系统(distributed control system分散控制系统)是随着现代大型工业生产自动化的不断兴起和过程控制要求的日益复杂应运而生的综合控制系统，它是在集中式控制系统的基础上发展、演变而来的，它是计算机技术、系统控制技术、网络通讯技术和多媒体技术相结合的产物，可提供窗口友好的人机界面和强大的通讯功能，是完成过程控制、过程管理的现代化设备。由于dcs将系统控制功能分散在各台计算机上实现，系统结构采用容错设计，因此某一台计算机出现的故障不会导致系统其他功能的丧失。此外，由于系统中各台计算机所承担的任务比较单一，可以针对需要实现的功能采用具有特定结构和软件的专用计算机，从而使系统中每台计算机的可靠性也得到提高。其次dcs采用开放式，标准化、模

块化和系列化设计，系统中各台计算机采用局域网方式通信，实现信息传输，当需要改变或扩充系统功能时，可将新增计算机方便地连入系统通信网络或从网络中卸下，几乎不影响系统其他计算机的工作。

(2)plc可编程控制器

plc主要是指数字运算操作电子系统的可编程逻辑控制器，用于控制机械的生产过程，是一种专门为在工业环境下应用而设计的数字运算操作的电子装置。它采用可以编制程序的存储器，用来在其内部存储执行逻辑运算、顺序运算、计时、计数和算术运算等操作的指令，并能通过数字式或模拟式的输入和输出，控制各种类型的机械或生产过程。plc及其有关的外围设备都应该按易于与工业控制系统形成一个整体，易于扩展其功能的原则而设计。

四、感受和体会

通过这次实习，我了解和掌握了变电所的主要结构、使用的电气设备和工作流程，以及产品生产用技术资料、生产组织管理等内容，加深对变电所的工作原理、设计、试验等基本理论的理解，使我们了解和掌握更多与本专业有关的知识。从而认识了自己专业在社会中扮演的角色，明确了自己的努力方向，在今后的学习我们应当多接触电力电子技术，计算机技术，电机电器技术信息与网络控制技术，机电一体化技术等诸多领域，努力使自己在毕业后成为能解决电气工程技术分析与控制问题基本能力的高级工程技术人才。

五、结论和建议

在这次实习中，我深刻的体会到了，作为一名电气专业的学生，我们所学习的知识，不能仅仅停留在课本上的，而是要在实习中不断增强自己的动手能力和积累经验，，课本上学习到的知识是要应用在实际工作生产中的，所以我认为我们

应该利用课余时间多接触社会，利用所学知识于实践中求真知。同时变电所具有的严谨，踏实的工作作风值得我们学习。

电气工程及其自动化专业就业方向篇三

毕业实习报告怎么写，欢迎阅读小编整理提供的电气工程及其自动化专业毕业实习报告范文。

电气工程及其自动化专业毕业实习报告(一)

按照学校的教学计划安排，本人自20xx年x月份我到烟台东信电信设备有限公司实习。工作的主要内容是组装、接线、制线和调试。组装、接线和布线，调试过程要严格按照电气调试步骤手册进行，一步步地发现问题并解决问题。此外，还做了焊接电路板，制作电线，组装模块和安装空插头的工作，主要涉及分压板、整流板、控制板、温度显示电路板和晶升限位等等。

烟台东信电信设备有限公司是一个团结的整体，每一个员工都有自己的工作岗位，包括实习员工公司需要依其更快更好发展的需要并结合个人的情况来安排工作岗位。有做技术工作的，有做市场工作的，还有做管理工作的等等众多的工作岗位。哪一个环节出了问题都是不允许的。因此，我认为每一个工作岗位都很重要。作为一名未来电气控制方面的技术员工，我会始终坚持公司提出的“七事一贯制”原则。技术员工不能只会配线、接线、调试和装配，而不懂研发、设计和编程等工作。我对公司发展的理解，烟台电信设备制造公司自进行产业结构调整进入太阳能行业后，最近几年一直处于一个快速的发展时期。不管是国内还是国际上对半导体硅锗材料的需求同目前的市场供应相比，都存在着巨大的差距。因此，太阳能产业作为一种无污染的清洁能源，具有巨大的市场潜力，同时也为公司的发展提供了广阔的空间。

电气工程及其自动化专业就业方向篇四

专业： 班级： 学号： 成绩：

第一天

时间：7月16日

地点：北京建筑工程学院校本部

我们觉得学校真是为了培养我们下了大功夫啊，实验室各个都是特别优秀的，而且在老师耐心的讲解下，我们对电气专业有了感性的认识，对本专业的发展前景有了更深刻的了解。今天的实习真可以说是让我开了眼，用大饱眼福形容都不为过啊。

下午我在回来的路上想，我正在学习的巅峰时期，我应该好好利用学校给我提供的教育教学资源，好好上课，好好做试验，为自己的将来作好准备。在工作岗位中不给建工丢脸，作合格的建工学子！

第二天

时间：7月17日

地点：北京建筑工程学院校本部

通过今天的学习，我更加了解到北京建筑工程学院是北京市属的一所普通高等学校，在长达七十年的历史发展进程中，历经高工建专、中专和大学三个发展阶段，为北京城乡建设培养了四万余名不同类型的高级人才。我院为全国普通高等学校教学工作合格学校□20xx年被北京市确定为城市规划、建设、管理人才培养基地。

通过学者们的毕业学姐的言传身教，使我知道了学习的重要性。学习是人类生存和发展的基础，在现代社会，学习已成为每个社会成员的终身行为。面对现行大学教育的种种弊端，诸多的限制因素，想要有所作为的我们要认识到大学学习的特点，掌握客观规律，自觉培养崇高的科学精神与严谨的治学态度，通过大学学习我们要达到以下四点：一是要有很强的专业意识，二是要有专业所需要的宽厚的基础知识和专业知识与技能，三是要掌握从事本专业科学研究的方法，四是要具有把专业知识运用于实践的能力。

给我最深感受的是，也是最重要的就是对本专业(电气工程)有了深入的认识。使我知道了本专业的业务培养目标：本专业培养能够从事与电气工程有关的系统运行、自动控制、电力电子技术、信息处理、试验分析、研制开发、经济管理以及电子与计算机技术应用等领域工作的宽口径“复合型”高级工程技术人才。还有业务培养要求：本专业学生主要学习电工技术、电子技术、信息控制、计算机技术等方面较宽广的工程技术基础和一定的专业知识。综合起来想想，我们真是明天的栋梁，要使我们具有较强的适应能力，有什么理由不好好学习呢！

下午，掌管奥运工程的老专家为我们作了精彩的报告，我知道今天还是能体会到那位老专家的学术魅力，由衷的佩服他，要是我将来也能参与国家的奥运工程那该多好啊，既锻炼了自己，又为国家作出了应有的贡献。此次实习教育了我，立志扎根电气行业！

可是，一个不容忽视的问题摆在我们面前：如何迎接新技术革命的挑战？经过本专业的老师和同学的共同努力，把电子工程及自动化专业拓展开来，分为“电力系统及其自动化”和“电子信息工程”，涵盖原有“绝缘技术”、“电气绝缘与电缆”、“电机电器及其控制”、“电气工程及其自动化”、“应用电子技术”和“光源与照明”等几个专业方向。我认为，并以工业产品设计为基础，应用计算机造型、设计、

实现工业产品的结构、性能、加工、外形等的设计和优化。该专业培养适应社会急需的，既有扎实科学技术基础又有艺术创新能力的高级复合型技术人才。本专业着重培养学生外语、计算机应用、产品造型、设计等实际工作能力，实现平面设计、立体设计等产品设计的全面智能化。囊括了电路原理、电子技术基础、电机学、电力电子技术、电力拖动与控制、计算机技术(语言、软件基础、硬件基础、单片机等)、信号与系统、控制理论等课程。想想老专家给我们的忠告：“你们要在大学里多做点实验，否则将来就业就不容易啊”。现在回想起来真是这样啊！

对于本专业的就业情况，老师也做了具体的说明。由于本专业研究范围广，应用前景好，毕业生的专业素养相对较高，因此就业形势非常好。如果我们能力足够强，又在学习期间积累了比较好的研究成果，完全可以自己创业，闯出一片属于自己的天空。我觉得需要指出的是，由于国外在该专业方向的研究要领先于我们，因此如果想要有进一步的发展，确立自己在国内该方向的领先地位，要多多学习西方国家的科研成果是十分必要的。电气工程及其自动化的触角伸向各行各业，小到一个开关的设计，大到宇航飞机的研究，都有它的身影。本专业生能够从事与电气工程有关的系统运行、自动控制、电力电子技术、信息处理、试验技术、研制开发、经济管理以及电子与计算机技术应用等领域的工作，是宽口径“复合型”高级工程技术人才。该领域对高水平人才的需求很大。据估计，随着国外大企业的进入，在这一专业领域将出现很大缺口，那时很可能出现人才供不应求的现象。到时候我们正好毕业，我们可要大展身手啊。

第三天

时间：7月18日

地点：大兴校区

今天学校有幸请来了石油化工学院的老教师为我讲解如何学好电气自动化专业，以前都是告知我们要学好，今天我们终于知道了怎么学好。具体的方法我已记载在了我的《实习日志》上了，这里就不再复述了。

开始我是不在意实习的，以为理论好就一切都好了，可是此次的实习，我受益匪浅，可想而知学校废了很大的功夫，要感谢学校和老师给我这个良好的学习平台，这次实习对我帮助很大，让我们知道了大学期间学习的主要方向，并深入了解了电气工程及其自动化的专业就业方向，虽然我们知道了自己专业的未来发展情况和走上这个工作岗位所面临的困难，但是在校方、老师、学长们的帮助下，再加上我自己的努力，未来一定十分美好，祖国的明天需要我们去建设，说一千道一万，我现在只有好好学习，认真实习才能成为明天的栋梁！

电气工程及其自动化专业就业方向篇五

通过这次生产实习，使我在生产实际中学习到了电气设备运行的技术管理知识、电气设备的制造过程知识及在学校无法学到的实践知识。在向工人学习时，培养了我们艰苦朴素的优良作风。在生产实践中体会到了严格地遵守纪律、统一组织及协调一致是现代化大生产的需要，也是我们当代大学生所必须的，从而近一步的提高了我们的组织观念。

我们在实习中了解到了工厂供配电系统，尤其是了解到了工厂变电所的组成及运行过程，为小区电力网设计、建筑供配电系统课程设计奠定基础。通过参观四川第一化工集团自动化系统，使我开阔了眼界、拓宽了知识面，为学好专业课积累必要的感性知识，为我们以后在质的变化上奠定了有力的基础。通过生产实习，对我们巩固和加深所学理论知识，培养我们的独立工作能力和加强劳动观点起了重要作用。

二、实习内容

(一) 安全教育

一、事故的发生及其预防：

1、事故发生的因素 人为因素——不安全行为 物的因素——不安全因素；

2、发生事故的认为因素；

(1)、管理层因素；

(2)、违章 a[] 错误操作 b[] 违章操作 c[] 蛮干

(3)、安全责任(素质)差。

二、入厂主要安全注意事项：

三、设备内作业须知：

2、设备上与外界连通的管道，孔等均应与外界有效的隔离

3、应采取措施，保持设备内空气良好

4、作业前30分钟内，必须对设备内气体采取采样分析，采样应有代表性

6、设备内作业必须有专人监护，并应有入抢救的措施及有效保护手段

7、进入不能达到清洗和置换要求的设备内作业时，必须采取相应的防护措施

8、在容器内工作时因照明良好，照明用电应小于等于36v的防爆型灯具

9、进入设备内作业前，必须对设备内进行清洗和置换

(三)、学习和了解变电所的主要结构型式，结构种类和特点。

(四)、了解工厂的生产组织管理情况，劳动定额和成本核算的方法。

(五)、了解工厂开展的新材料、新工艺、新技术的研究情况。

(六)、学习和了解变电所的主要部件的生产技术资料，包括：各种技术标准，图纸，专用设备说明书等。

(七)、了解变电所的主要技术要求以及有关标准。

(八)、实习期间进行了社会主义、爱国主义教育、进行爱劳动、守纪律教育，进行安全、保密教育。

(九)、控制、保护、测量部分采用计算机综合自动化管理系统。

三、实习过程

1、理论与实际的结合 为了能够更加深入的进行车间实习，在实习过程中，我们结合了所学的书本知识与实习的要求，将理论与实际进行了完美的结合，也更加的促使我们不断地进行学习与研究。

2、实习日记 在实习中，我们将每天的工作、观察研究的结果、收集的资料和图表、所听报告内容等均记入到了实习日记中。随时接受老师们的检查与批改。

3、安全教育 在实习开始时，学校组织我们到公司由专业人士对我们进行安全教育，讲解了安全问题的重要性和在实习中所要遇到的种种危险和潜在的危险等等。

4、组织参观 在实习开始时，学校组织我们对实习单位的参观，以便了解其概况。在实习期间，我们还到其它有关车间去进行专业性的参观，获得了更加广泛的生产实践知识，和更加准确理解了工厂的运作模式。参观中我们着重了解了先进的设计思想和方法、先进工艺方法、先进工装、先进设备的特点以及先进的组织管理形式等。

5、车间实习 我们在车间实习是生产实习的主要方式。我们按照实习计划在指定的车间进行实习，通过观察、分析计算以及向车间工人和技术人员请教，圆满完成了规定的实习内容。

四、其它活动

五、部分设备简介

均速管 均速管流量传感器(以下简称均速管)是基于皮托管测速原理发展而来的一种差压流量传感器。均速管与差压变送器、显示仪表配套使用，可实现对圆管、矩形管道中的液体、气体或蒸汽流量进行测量。均速管可广泛应用与电力、石油、化工、轻纺等行业由于其压力损失小，安装维修简便，特别适合大口径管道流量的测量。

一、采用标准 jbit5325

二、主要技术参数：

1、精度等级1.5、2.0

2、测量管径dn25~3000mm

3、工作压力小于等于40mpa

4、工作温度-40~250℃最高温度可达450℃

5、环境温度 $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$ 6、流体条件 被测介质必须充满整个管道并充分发展的紊流状态，且单相连续流动非临界流的流体。插入内藏式双文丘利 插入内藏式双文丘利也是基于差压原理的一种流量测量装置。该装置是由一个与管道尺寸一样的短节及与插入在内的双文丘利组成。主要应用于大管道、矩形管道风量的测量，由于其具有以下特点：灵敏度高，性能稳定 体积小，压力损失少 安装方便，便于维护 因此可广泛用于新老电站锅炉的建造和改造、工业锅炉以及其它大口径底风速的空气流量测量。

阀式孔板节流装置，分高级、简易两种，其共同特点如下：

4、检测件，特别是标准型的为全世界通用，并得到国际化和根据计量组织的认可，标准型节流装置无须标定即可投入使用。

六、实习感悟

生产实习是山东华宇学院为培养高素质工程技术人才安排的一个重要实践性教学环节，是将学校教学与生产实际相结合，理论与实践相联系的重要途径。

其目的是使我们通过实习在专业知识和人才素质两方面得到锻炼和培养，从而为毕业后走向工作岗位尽快成为业务骨干打下良好基础。

通过生产实习，使我们了解和掌握了变电所的主要结构、生产技术和工艺过程；使用的主要工装设备；产品生产用技术资料；生产组织管理等内容，加深对变电所的工作原理、设计、试验等基本理论的理解。使我们了解和掌握了变电所的工作原理和结构等方面的知识。为进一步学好专业课，从事这方面的研制、设计等打下良好的基础。

在这次生产实习过程中，不但对所学习的知识加深了了解，

更加重要的是更正了我们的劳动观点和提高了我们的独立工作能力等。