

电气工程的实习报告汇总九篇

在日常生活和工作中，报告的使用成为日常生活的常态，不同种类的报告具有不同的用途。相信很多朋友都对写报告感到非常苦恼吧，下面是小编收集整理的电气工程的实习报告10篇，仅供参考，希望能够帮助到大家。

电气工程的实习报告 篇1

河南工程学院

毕业实习报告

系 部：电气信息工程系

专 业：电气自动化技术

班 级：

学生姓名： 屈 江 宽

学 号：

毕业实习报告

1 概述

河南卓越工程管理有限公司是1997年经河南省建设厅批准、河南省工商行政管理局注册，具有独立法人资格的技术密集型企业。公司现具有房屋建筑工程监理甲级资质、市政公用工程监理甲级资质、石油化工监理甲级资质、招、标代理甲级资质、工程造价咨询乙级资质、公路工程临时监

理丙级资质，连续四年被评为“河南省建设监理先进单位”，20xx、20xx年获得“郑州市建筑业工程监理先进单位”，20xx年被河大型项目办公室评为先进集体。公司业务涉及民用建筑、工业建筑、电力、石油、交通、市政工程监理及招标代理、造价咨询等领域。

电气安装监理主要职责:第一、对器材、设备的验收要严格监理。第二、组织土建与安装承包人进行认真的中间交接验收。第三、要有必要的试验或技术检验。第四、根据施工中的设计变更、认真审查承包人所作的竣工图并根据电气施工验收规范要求审核竣工资料第五、对承包单位报送的检验批、分项工程质量验评资料进行审核，符合要求的给予签认第六、安装电工、电焊工、电气调试人员应持证上岗，各类计量器具应检定合格，使用时在有效期内。

1.1 实习单位(河南卓越工程管理有限公司)基本情况
公司创建于1997年，是一家综合性大型工程建设项目管理和咨询服务企业。公司具备工程监理综合甲级资质、水利甲级、

造价甲级、工程招标代理甲级、政府采购甲级、中央投资项目招标甲级资质，文物监理乙级资质，可在房屋建筑、市政公用、化工石油、机电安装、电力、水利水电、石油化工、建材、装饰、生态环境保护、通信港口与航道、铁路、公路、冶炼、矿山、农林、航天航空等领域从事工程项目管理、建设监理、工程咨询、招投标代理、工程造价咨询。

公司主要获奖监理项目有：八项行业国内最高奖鲁班奖、一项詹天佑土木工程大奖、两项中国钢结构金奖、两项中国市政金杯奖、一项中国装

饰金奖、河南省中州杯、河南省金杯奖等。赢得了广大客户、政府部门和社会大众的广泛赞誉。

1.2 实习岗位基本情况

1. 公司设有工程项目管理、建设监理、工程咨询、招投标代理、工程造价咨询等岗位，我从事与建筑安装监理职位。

2. 监理工作主要流程

3. 监理工作的控制要点

监理对建筑电气、设备安装工程进行控制的基本要点：

第一、对器材、设备的验收要严格监理。严格按设计要求验收施工材料、器材、零配件等，要求出具上述材料、器材、零配件的原始生产厂的质保书或合格证，同时进行外观验收。必要时按材料的技术要求，抽样送试验室材性试验。试验合格，方可使用。否则要退换或处理。

第二、组织土建与安装承包人进行认真的中间交接验收。安装前，有关专业监理工程师应组织承包人中土建方与安装方，对设备安装现场（包括设备基础、预埋件、管道预留孔、电梯机房及井道等）进行认真的中间交接验收，复核其座标位置、标高、尺寸大小及混凝土强度等是否符合设计图纸要求或施工规范中的有关条文。验收合格，及时签认中间交接验收单，否则督促土建方及时整改。

第三、要有必要的试验或技术检验。安装过程中，所进行的强度、

严密性试验、电气耐压试验、绝缘测试以及某些敏感件试验等，是检验安装质量的重要环节，监理人员将随时到场、进行旁站监督。对变配电

所的电缆进行全数旁站测试，所有试验应严格按照施工验收规范或设计要求进行。不得疏忽，否则将给工程带来隐患，甚至损失。

第四、根据施工中的设计变更、认真审查承包人所作的竣工图并根据电气施工验收规范要求审核竣工资料

第五、对承包单位报送的检验批、分项工程质量验评资料进行审核，符合要求的给予签认

第六、安装电工、电焊工、电气调试人员应持证上岗，各类计量器具应检定合格，使用时在有效期内。

2 实习内容

2.1 实习过程

方案设计阶段

1

确定设计内容：根据建筑规模、功能定位及使用要求确定本工程拟设置的电气系统。

2 确定变、配电系统容量及要求

1) 确定负荷级别：1、2、3级负荷的主要内容。

2) 负荷估算：本阶段主要采用单位容量法或单位指标法进行估算；。

3) 电源：根据负荷性质和负荷容量，提出要求外供电源的回路数、容量、电压等级的要求。

4) 确定变、配电所位置、数量、容量，变压器台数。

3 确定是否需要设应急电源系统以及备用电源和应急电源型式。

电气工程的实习报告 篇2

当前，在素质教育正在日新月异的发展，在高等教育改革不断深化的背景之下，专业生产实习作为教学与生产实际相结合的重要性变得更为突出。自我进入大学学习以来，特别是在进入大三后经过专业基础知识的学习，对电气工程及其自动化专业有了一定了解，但是总对自己以后能够从事的工作感到模糊，这就对我参加学院组织的专业生产实习有了强烈的渴望。在大三的暑期里，即在这个特殊的暑期里——

大学最后一个暑期，参加学院组织的专业生产实习。对一名曾从朦胧状态到茫然的我，再从不断努力，到有着一定收获，享受成功的喜悦，在实习之中有了许许多多的感想和体会。就此以自己在实习过程中的所学所思所想写下这篇报告。

（一）实习目的与意义：

专业生产实习是电气工程及其自动化专业的必修课程，安排在第三学年暑期短学期开设。该项实习是为了充分利用社会资源，增强电气工程及其自动化专业大学本科生的实践能力，实践的主要目的如下：

①专业生产实习是全面推进素质教育、培养学生创新精神和实践能力的一种重要手段，是学生理论联系实际的一个重要环节，是大学生择业就业之前接触社会、了解社会的一次重要机会。

②通过专业生产实习，使学生认识电力生产的整个过程，了解电气工程及其自动化专业的主要内容和发展方向，掌握专业的基本常识，

为专业课程学习奠定感性认识，形成对本专业的认同感、提高学生学习本专业的兴趣，激发学生的竞争意识、责任意识和开拓意识。

③通过有组织的开放性专业生产实习活动。培养大学生自主管理、社会交往、互相帮助、独立完成任务等方面的综合能力。

④学生参加生产实习时将所学理论知识和实际工作紧密联系，巩固已学的理论知识，积累一定的实际生产技术和知识，培养运用理论知识解决工程实际问题的能力，注重知识创新和能力培养，为适应社会工作和生活打下坚实的基矗

（二）实习地点：

①成都——西南交通大学。

②成都——交大许继股份有限公司。

③昆明——铁路局供电段。

④昆明——云南变压器股份有限公司。

（三）实习时间安排与主要实践过程：

①7月14日下午14点在西南交通大学参加学院组织的实习安排、工作布置课程。

②7月15日～17日上午9点～11点30分、下午14点～16点30分在西南交通大学参加学院组织的专业知识讲座。

③7月15日上午9点～11点30分在交大许继股份有限公司参观实习

。

④7月18日～20日上午乘车前往昆明。

⑤7月20日下午14点～16点30在昆明供电段教室参加生产实习安全教育。

⑥7月21日上午9点～下午16点30在昆明供电段（昆南）参观实习。

⑦7月22日上午9点～下午16点30在昆明供电段（昆西）参观实习。

⑧7月23日上午9点～11点30分在云南变压器股份有限公司参观实习。

⑨7月23日下午14点～16点30分在昆明供电段教室参加实习总结大会。

电气工程的实习报告 篇3

我作为一个电气工程学院的学生对这次认识有着特别深刻的体会。认识实习是学生大学学习很重要的实践环节。实习是每一个大学毕业生必修的必修课，它不仅让我们学到了很多在课堂上根本就学不到的知识,还使我们开阔了视野，增长了见识，为我们以后更好把所学的知识运用到实际工作中打下坚实的基础。通过生产实习使我更深入地接触专业知识，进一步了解环境保护工作的实际，了解环境治理过程中存在的问题和理论和实际相冲突的难点问题，并通过撰写实习报告，使我学会综合应用所学知识，提高分析和解决专业问题的能力。

在为期一上午的实习中，我参观了学校的中心配电室、给水厂、锅炉房还有污水处理厂。在领队老师和现场工程技术人员的细心知道解说下，我具体了解了以下四个方面的专业方向指的知识：高电压技术及高

压输电输变电设备知识；地下水净化和加压供水知识；锅炉基本工作原理以及污水处理流程。这次实习的内容包含了当今电力行业和自动控制行业的主要内容。

一、中心配电室

榆中校区的中心配电室的主要负责将发电厂输送过来的高压电分配给榆中校区各个变电室，并不负责变电工作。

学校中心配电室为高压配电室，由电源通过两条十千伏的高压线（112线和115线）引进电压，我校有9个变电站，由配电柜分成18路数据线，18路数据线每两路引进一个变电站，再由各个变电站将电压分为380V和220V电压分到各个用电单位。

配电室：配电室内有两排配电柜，每排各分为9个相对应的配电柜，一排配电柜由一条十千伏的大变115线供电，称为工作配电柜，另一排由一条十千伏的大变112线，称为备用配用配电柜，配电柜的链接方式由各个母线相串联链接起来，再由相应的配电柜各分出一条线引进各个变电站，当工作时一条线使用，另一条作为备用线，之后有各个变电站将电压分为380V和220V，配电柜上有三只指示灯，红色表示工作，绿色表示不带电，当正在出现故障时，可及时启用备用线，以确保正常供电，此工作方式为双电源备用，平时两条母线之间是断开的，这被称为单母线分段运行。

模拟配电盘：模拟配电盘的作用是监控现场配电设备的工作情况，该设备用到最主要的装置是高压端路器（真空端路器）。

开关柜：每个开关柜上都标有该开关柜设备的开关及电路连接图。

自动装置分为远控和就地，当开关打到就地为直接操作，开关打到远控为远程操作，操作人员则可坐在控制室内通过电脑发送指令进行操作，110KV以下的变电站基本上要求达到无人值守，所有的操作都是通过远方的调度室进行操作，一来提高自动化程度，然后再者以保证操作人员的安全及减少人力资源。

变电站自动化装置：完成的功能是接收现场设备工作情况的数据以及监控现场设备的运行情况，将数据整合后传输到工业控制计算机。

1、调度室：监控及管理现场配电设备的运行情况；即通过工业控制计算机检测现场运行的设备，将现场的各设备运行的情况的数据在显示器上呈现，以达到对现场设备运行情况的监控。

2、综合保护仪：该仪器过压、欠压保护值，过流、缺相保护值可以数字设定，并时刻显示电流，电压值。是用于对三相交流出现的过载、单相接地、相间短路、断相、过电压、低电压、相序接反等故障状态进行检测，并能自动切除电源，从而实现综合保护的仪器。

3、变压器的作用：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、电气自动化控制系统的设计思想：

（1）．集中监控方式

这种监控方式优点是运行维护方便，控制站的防护要求不高，然后系统设计轻易。但由于集中式的主要特点是将系统的各个功能集中到一个处

理器进行处理，处理器的任务相当繁重，处理速度受到影响。由于电气设备全部进入监控，伴随着监控对象的大量增加随之而来的是主机冗余的下降、电缆数量增加，投资加大，长距离电缆引入的干扰也可能影响系统的可靠性。同时，隔离刀闸的操作闭锁和断路器的联锁采用硬接线，由于隔离刀闸的辅助接点经常不到位，造成设备无法操作。这种接线的二次接线复杂，查线不方便，大大增加了维护量，还存在由于查线或传动过程中由于接线复杂而造成误操作的可能性。

（2）． 远程监控方式

远程监控方式具有节约大量电缆、节省安装费用、然后节约材料、可靠性高、组态灵活等优点。由于各种现场总线的通讯速度不是很高，而电厂电气部分通讯量相对又比较大，所有这种方式适合于小系统监控，而不适应于全厂的电气自动化系统的构建。

（3）． 现场总线监控方式

目前，对于以太网、现场总线等计算机网络技术已经普遍应用于变电站综合自动化系统中，且已经积累了丰富的运行经验，智能化电气设备也有了较快的发展，这些都为网络控制系统应用于发电厂电气系统奠定了良好的基础。现场总线监控方式使系统设计更加有针对性，对于不同的间隔可以有不同的功能，这样可以根据间隔的情况进行设计。采用这种监控方式除了具有远程监控方式的全部优点外，还可以减少大量的隔离设备、端子柜、I/O卡件、模拟量变送器等，而且智能设备就地安装，与监控系统通过通信线连接，可以节省大量控制电缆，节约很多投资和安装维护工作量，从而降低成本。另外，各装置的功能相对独立，装置之间仅通过网络连

接，网络组态灵活，使整个系统的可靠性大大提高，任一装置故障仅影响相应的元件，不会导致系统瘫痪。然后因此现场总线监控方式是今后发电厂计算机监控系统的发展方向。

5、关于手车式开关的生产厂家ABB公司

ABB是电力和自动化技术的全球领导厂商，致力于为工业和电力行业客户提供解决方案，以帮助客户提高生产效率，同时降低对环境的不良影响。ABB集团的业务遍布全球100多个国家，拥有约120,000名员工。主要分为5个部门：电力产品部、电力系统部、自动化产品部、过程自动化部、机器人业务部。

（1）电力产品部

电力产品是输配电工程的重要组成部分。该部门将统领ABB在世界各地的变压器、开关、断路器、电缆和辅助设备制造业务。此外，它还提供相关服务，从而提升产品性能，延长产品生命周期。该部门下设三个分部。

（2）电力系统部

电力系统部为世界各地的输配电网络和发电厂提供全套系统和服务，重点是变电站和变电站自动控制系统。此外，该部门还提供灵活交流输电系统（FACTS）和高压直流（HVDC）输电系统以及电网管理系统。在发电业务领域，电力系统部提供仪表产品以及电厂控制和辅助装置。该部门下设4个分部。

（3）自动化产品部

该部门提供高能效和可靠的产品，帮助提高客户的生产效率。主要产品包括

传动器、电机和发电机、低压产品、分析仪器、电力电子产品等。然后该部门每天向世界各地的最终用户和渠道伙伴供应100多万台/套产品，涉足众多工业领域、电力行业，以及商用和民用建筑行业。

（4）过程自动化部

该部门主要向客户提供集成控制解决方案、工厂优化方案和面向特定行业的应用程序，涉足的领域包括石油天然气、电力、化工和制药、纸浆和造纸、金属和矿产、船舶和涡轮增压等行业。该部门能够帮助客户提高资产生产力，同时降低能耗。

（5）机器人业务部

ABB是全球装机量最大的工业机器人供应商，能够向装配、喷漆、成型和机床操控等作业环节提供机器人软件、外设和模块化制造单元。主要市场包括汽车、铸造、包装、物料搬运和消费品等行业。立足于世界各地数千个成功案例，该部门主要向制造商提供解决方案。

二、配水站

常见的对水的处理技术有：混凝技术、过滤技术、吸附技术、膜分离技术和消毒技术。混凝技术的对象是水中的悬浮物和胶体物质，其关键技术是选择和加投适当的混凝药剂；过滤技术是选择和利用多孔的过滤介质（或称滤料截面）使水中的杂质得到充分的固液分离过程；吸附技术是一种物质附着在另一种物质表面的过程，它可以发生在气—液、气—

固和液—

固两相之间，然后在水处理中主要讨论用过滤法和活性炭吸附法除去水中的有害物质。另外还有一种高科技的方法除杂质，即膜分离技术。膜分离技术是利用特殊的有机高分子或无机材料制成的膜将溶液隔开，使溶液中的某些溶质或水渗透出来，从而达到分离的技术。消毒技术其主要目的是杀灭或抑制水中对人体有害的致病微生物。中国饮水卫生的国家标准，是在1985年制定发表公布的，共有35项水质标准，可分为感官性状指标、化学指标、毒理学指标、细菌学指标和放射性指标五大部分。饮水的处理技术目的是改善原水水质，使它符合生活饮用或工业使用的要求，因此水处理技术需要根据原水水质和出水水质的要求加以确定，为了达到处理的要求，有时需要将几种处理技术结合或复合使用。

水的处理过程有以下几个环节：

首先原水经高位水箱进入水力无阀滤池，再由原水调节箱通过原水泵（对水流施加压力，使水流自下而上流动）送入换热器中，再经过多介质过滤器对大颗粒悬浮物质进行过滤，然后进入活性炭过滤器来去除水中异味，胶体，病毒等。结束以上的过程之后要加入阻垢剂来去除水中钙、钠、碳酸根等离子和重金属物质，然后才能进入不锈钢精密过滤器中对5um以下的细颗粒物质进行过滤。将经过以上处理的水加碱处理后用高压泵送入反渗透水处理设备进行进一步的净化处理，然后送入蓄水池。

送水的过程很简单，蓄水池中的水通过两个水压上限为4.5kg的高压泵将处理过的水输送给用户。

榆中校区的供水站还配有自动化控制室，它为每一个现场级控制站点分配一个地址，在预定的信息周期内与分散的站点交换信息，总控室中心控制控制现场级站点，然后由此形成了多级远程分布式控制系统。它通过二泵房控制单元中在每一个信息周期内收集变频器状态、阀门状态、压力、流量、水位等信息，把这些信息传送到PC机，并把PC机的优化信号送回，控制各水泵的启停及转速，配合阀门的控制达到优化的目的。它通过井群中心控制单元控制水源地各水泵的启停。

系统集成通信、网络、现场总线、PLC、计算机、微波通讯及自动化、远程控制等诸多先进技术于一体，充分体现了现代信息技术和自动化技术在学校供水系统中的应用。

电气工程的实习报告 篇4

一、实习的目的与任务

毕业实习对电气工程专业十分重要的实践性教学环节，是培养学生实际动手能力和分析问题、解决问题的能力，理论与实践相结合的基本训练，同时也是学生毕业设计选题及设计工作原始资料的来源，为学生毕业后进入社会工作打下扎实的基础。认真做好毕业实习的教学工作，提高毕业实习的实际效果，是提高学生业务素质 and 思想素质的重要环节。

实习的目的如下：

- 1、训练从事专业技术工作及管理工作所必须的各种基本技能和实践动手能力，熟悉工厂、企业实际生产的基本流程。

2、了解本专业范围内的现代工业生产组织形式、管理方式、工业过程及工艺技术方法。

3、培养劳动观念，激发自身的敬业、创业精神，增强事业心和责任感。

4、培养大家运用所学理论知识分析、解决实际问题的能力，并将所学的专业理论知识系统化，加深对本专业理论知识的理解。

5、通过实习为毕业后走向社会参加工作做好准备。

实习任务：

1、学习安全用电知识和有关电力的政策与法律法规。

2、学习XX控电气有限公司完善的管理运行模式和安全生产责任体制。

3、学习高压电力设备制造的构成以及高压电力设备的基本知识。

4、根据已学知识，解决实际生活、工作中遇到的一系列问题。

二、实习单位简介

XX控电气有限公司是一家致力于中低压电器及电力自动化设备研发、生产、销售和服务的高新技术企业。在“专业、创新”理念的引领下，公司集合了一支立志为中国电器工业的发展作出贡献的工程师、技师和管理队伍，这个朝气蓬勃的团队经过多年市场经济的战斗洗礼，具有强烈的市场意识和丰富的产品研发、工程设计和生产制作经验，曾成功地承接了国家重点工程项目的配电设备的生产和服务，并赢得了用户的赞誉。

随着全球对智能电网建设的规划以及国内智能电网建设的蓬勃开展，对各类配网自动化开关设备和智能电力网络设备的需求会有大幅度增长，XX控电气有限公司顺应行业发展的需求于20xx年在现有产品技术的基础上，汇聚各类专业人才，吸收消化国内外先进技术，按现代企业制度投资成立了又一家控股高新技术企业XX自动化有限公司。目的致力于在智能电网、节能减排等绿色能源建设方面提供更先进、更环保、更可靠完善的全套智能电气解决方案。

XX控电气有限公司将继续弘扬“待人如己”的企业文化，坚持“服务社会、发展企业、造就自我”的企业精神，以满足客户需求为己任，以更新的技术、更高质量的产品为客户创造价值！

三、实习的具体内容

1、公司规章制度

公司有一套比较完整的规章制度，该规章制度在管理人员和员工的方方面面都有涉及。在实习期间要学习公司的一些基本规章制度，并且要实施贯彻。一些重要的规章制度如下：

<1>、不准对外泄露公司的秘密。

<3>、不准工作时间饮酒。

2、安全知识教育

在电力公司实习，不免要经常与高压电打交道，保障工作过程中的安全是必要的。为了防止我们在实现过程中发生安全问题

，在去的第一天，我们就接受了工作过程中的安全知识教育。公司有专门的安全教育册子，其中有很多都是关于带电操作的安全规范。下面列举几条安全制度：

第一条为了使公司人员尽快有效地掌握安全生产中的各项规章制度，学会触电急救法，树立“安全生产，人人有责”的思想，防止和减少生产安全事故，制定本制度。

第二条安全生产教育工作必须体现“安全第一、预防为主”的方针。安全生产人人有责，尤其是各级领导更要以身作则，亲自过问员工的安全教育，要把安全生产教育培训工作纳入自己的议事日程，加强领导、加强管理，充实人员。

第三条安全教育包括：新进入公司的人员上岗前安全教育、全体人员经常性安全教育、单位各级管理人员安全教育。

第四条三级安全教育适用于公司对新招收员工、新调入员工、来公司实习或参加劳动的学生以及调换工种、休假复工员工所进行的安全教育培训工作。

3、具体实习内容

通过对电气设备实习学习，加强对电气开关设备——高压、低压断路器、低压配电屏、变压器、载流体（母线、电缆）的生产过程、内部结构、工艺特点的了解，掌握目前开关电器中常用断路器的结构类型及操动结构。

四、实习过程

到达XX控电气公司后，在人事经理的带领下，我们首先在公司的食堂集合（因为人数较多），人事部给每张桌子都发了一本公司简介，然后由公司的总经理亲自给我们介绍XX控公司的发展历程和发展前景，并介绍了公司的主要产品与招聘要求。

之后，学校按班级把电气系分成了5组。我们组首先参观了公司的电气元件生产过程，与普通工厂一样是流水线式生产，厂内噪音大，很刺耳，工人工作环境并不是很好，我深刻体会到了底层工作人员的艰辛与不易，更加坚定了自己努力学习的信念。在这一过程中，我们还找厂里的员工具体了解了整个生产过程与一些注意事项。

再后来，公司员工又带我们参观了公司内部的工作情况，每个人都有独立的办公桌，以及私人电脑，公司内部又分开发部、人事部、销售部等部门，没个部门一个区域，各个部门分工合作，工作进行的有条不紊。

参观完办公室后，工作人员有带我们参观了公司的仓库，里面存放着一些公司的成品与半成品，老员工给我们详细的介绍了各种产品的功能以及用途，让我们大开眼界。

四、实习的心得体会

实习，就是把我们在学校所学的理论知识，运用到客观实际中去，是自己所学到的理论知识有用武之地，只学不实践，那么所学的就等于零。理论应该与时间相结合。另一方面，实践卡可以为以后找工作打基础。通过这段时间的实习，学到一些在学校里学不到的东西。因为环境不同，接触的人与事不同，从中学到的东西自然就不一样。要学会从实践中学习，从学习中时间。而且中国的紧急飞速发展，在拥

有越来越多的机会的同是，也有了更多的挑战。对于人才的要求就会越来越高，我们不只要学号学校所学到的知识，好药不断充生活中，实践中学其他知识，不断从各方面武装自己，才能在竞争中突出自己，表现自己。

回顾实习生活，感触是很深，收获是丰硕的。

在短暂的实习过程中，我深深的感觉到自己所学的知识的肤浅和在实践运用中知识的匮乏，刚开始的一段时间里，对一些工作无从下手，茫然不知所措，这让我感到非常的难过。在学校总以为自己学的不错，一旦接触到时间，才发现自己知道的是多么少，这才是真正领悟到学无止境的含义。

实习是每个大学生必须拥有的一段经历，它使我在实践中了解社会，让我学到了很多课堂上根本就学不到的知识，也开阔了视野，增长了见识，为我以后进一步走向社会打下坚实的基础。

电气工程的实习报告 篇5

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。

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，从而进一步的提高了我们的组织观念。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。

我想在公司的企业文化中有一句话很好地概括了技术工作的全部内容——“研究、试验、设计、制造、安装、使用、维修，七件大事技术人员要一竿子到底！”。我认为这里所说的“七件大事”就是技术工作。有些人认为只有研究和设计一些高科技含量的东西才是真正的工作，而贬

低看不起安装、使用和维修这些工作，认为技术含量低甚至没有技术含量。这种看法是片面的、错误的，从哲学的观点看，是一种唯心主义的观点。

实践是理论的基础，理论都是在实践中总结创造出来的，用于指导实践。而试验、制造、安装、使用、维修就是我们的实践工作。这就好比是一台计算机，要想使其正常运行，硬件和软件密不可分、缺一不可。硬件是软件的基础，软件是硬件的灵魂。毫无疑问，我作为一名刚刚走出校门参加工作的实习生，实践方面的经验还很缺乏，在学校中学到的是更多的理论知识。因此，很荣幸上级领导给了我这次车间实习工作的机会，这让我能够真正理解在实践中的技术工作，弥补在实践经验中的不足。

从实践中发现问题才能解决问题。下面主要汇报一下我在调试过程中遇到的某些问题及其解决的办法。对于一般性的问题，如配电箱开关是否接错或安装是否到位等，通过观察可以通过目测容易地解决；对于一些偶然的、特殊的问题，在调试过程中要花费更多的时间。需要积极地思考，向有经验的员工请教，亲自动手进行各种检测和试验，问题解决后须做认真的总结，使自己能够知其然并知其所以然。此外，我认为整流主板的电路接线原理对于掌握维修的过程是很重要的，可是很多维修工根本都不懂。

最后，在公司技术和管理的上提几点建议：

1) 目前，公司自主研发、设计、生产的电气控制柜设备比较陈旧。而从公司长远发展和经济利益考虑，我认为应当对电气控制部分的产品在控制方案上加以改进，推出自己的新产品。

2)在机柜的接线、布线、调试、安装过程中，我认为机械人员与电气人员应当加强交流，互相配合才能够更快更好地完成工作任务，提高生产

效率。而在生产车间，我首先在电缆班，毕竟是第一次，所以起初做起来笨手笨脚的，也挺辛苦的，不过在同事和同学的的关心和帮助下不断进步和成长，也充分感受到公司这个大家庭的团结和温暖，于是我决定就算再苦再累我也要坚持下去，所以工作起来反而觉得轻松了许多。更是通过虚心请教，在师傅的指导帮忙协助下，我很快的适应了这份工作，而经过这几天的过渡，我已经初步的掌握了制作电缆的步骤和一些基本注意事项。不过对于相关的专业知识我知道甚少，于是我虚心请教师傅同时自己也阅读相关的书籍，并细心专研，最终问题得到很好解决。

在车间实习的这段时间，虽然有时候工作很苦很累，但是，我从中体会到了实践中的专业技术，不断积累实践技术经验。生产实习是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骨干打下良好基础。通过生产实习，使我们了解和掌握了多种电柜的主要结构、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，加深对交直流变换的工作原理、设计、试验等基本理论的理解。使我们了解和掌握了交直流变换的工作原理和结构等方面的知识。为进一步学好专业技术，从事这方面的接线、布线、调试、安装等打下良好的基础。

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。

最后，我至少还有以下问题需要解决。

1、缺乏工作经验

因为自己缺乏经验，很多问题而不能分清主次，还有些培训或是学习不能找到重点，随着实习工作的进行，我想我会逐渐积累经验的。

2、工作态度仍不够积极

在工作中仅仅能够完成布置的工作，在没有工作任务时虽能主动要求布置工作，但若没有工作做时可能会松懈，不能做到主动学习，这主要还是因为懒惰在作怪，在今后我要努力克服惰性，没有工作任务时主动要求布置工作，没有布置工作时作到自主学习。

3、工作上不够钻研

我自己选择的，因为在我看来，只有被市场认可的技术才有价值，同时我也认为自己更适合做与人沟通的工作。我坚信通过这一段时间的实习，从中获得的实践经验使我终身受益，并会在我毕业后的实际工作中不断地得到印证，我会持续地理解和体会实习中所学到的知识，期望在未来的工作中把学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作中来，充分展示我的个人价值和人生价值，为实现自我的理想和光明的前程而努力。

总之，在过去的一年里，我在老师和同事的关怀与培养下，认真学习、努力工作，能力有了很大的提高，个人综合素质也有了全面的发展，但我知道还存在着一些缺点和不足。在今后的工作和学习中，我还要更进一步严格要求自己，虚心向优秀的同事学习，继续努力改正自己的缺点和不足，争取在思想、工作、学习和生活等方面有更大的进步。

电气工程的实习报告 篇6

实习目的

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/615341134201011331>