

最新电气认知实践报告 电气认知实习报告 (优秀5篇)

报告是指向上级机关汇报本单位、本部门、本地区工作情况、做法、经验以及问题的报告，那么，报告到底怎么写才合适呢？下面是小编为大家带来的报告优秀范文，希望大家可以喜欢。

电气认知实践报告篇一

学习实践环节。通过接触实际生产过程，一方面，达到对所学专业的性质、内容及其在工程技术领域中的地位有一定的认识，为了解和巩固专业思想创造条件，在实践中了解专业、熟悉专业、热爱专业。另一方面，巩固和加深理解在课堂所学的理论知识，让自己的理论知识更加扎实专业技能更加过硬更加善于理论联系实际。再有，通过参观各种生产流程，为进一步学习技术基础和专业课程奠定基础。使学生对本专业自动化技术、工业自动控制系统的各个环节有一个概括性的认识，了解工业自动化生产在国民经济中的重要地位与作用，培养学生正确的专业思想。进而对巩固专业思想有着积极的作用。同时，认识实习为学生的专业基础课和专业课的学习，提供了一个感性认识。

- 1) 了解本专业的主要内容，加深对本专业的了解,提高我们的专业兴趣和自主学习的主观能动性。
- 2) 建立有关工艺过程、系统原理和设备的感性认识，初步了解有关系统和设备的操作步骤和方法，提高我们的实践能力，为后续专业基础课程、专业课程的学习打下良好的基础。
- 3) 初步了解研究和解决工程实际问题的基本方法，培养我们树立正确的工程意识和工程观点。

4)培养我们团结协作、吃苦耐劳的精神，增强我们为社会进步和经济发展服务的使命感和责任感。

5)初步了解本专业的发展现状和前景，培养我们树立正确的专业思想和学习态度，

应学校要求，在老师带领下进行了生产认识实习，实习期间学会了工作和生活都应该脚踏实地，任务应该及时完成不可拖沓，理论应该联系实际，同时实习还教会我做事应该有计划，系统性的规划一件事。让我对自动化在生产中的很多知识有了了解，比如数控铣床的应用，线切割技术应用以及柔性制造等等。并且学习了相关安全知识，了解了在生产过程中应注意哪些事项。通过实习真正感觉到在生产和生活中自动化的重要性和优越性，给生产和生活带来很大的方便和高效及高质量。

1、数控铣床

数控铣床引是在一般铣床的基础上发展起来的，两者的加工工艺基本相同，结构也有些相似，但数控铣床是靠程序控制的自动加工机床，所以其结构也与普通铣床有很大区别。

数控铣削加工具有如下特点：

2、加工精度高、加工质量稳定可靠；

3、生产自动化程度高，可以减轻操作者的劳动强度。有利于生产管理自动化；

4、生产效率高；

2、电火花

线切割加工

电火花线切割加工(wirecut

electricaldischargemachining□

电气认知实践报告篇二

根据专业教学计划和安排□20xx年11月16日至11月20日，学校组织我们会计电算化09-1.2班124名学生到西双版纳州景洪农场和云南农垦天然橡胶产业股份公司景洪分公司进行了为期一周的专业认知实习。

专业认知实习是高职教育的一项重要内容，也是高职一年级学生在学习专业技术知识之前进行的一项生动.具体实际的专业教育。

了解企业会计业务处理和会计档案管理的基本方法，了解会计法规与会计职业道德的基本知识，增强我们热爱会计电算化专业的信心和学习积极性，为我们学习会计电算化专业技术和知识奠定基础具有十分重要意义。

1. 实习目的和重要性

会计电算化是一个专业性和实践性都很强的专业，它不仅限于你对课本知识的熟练掌握，还需将理论知识搬上实践运用，并能灵活将二者结合的一门技术。

随着会计制度的日臻完善，社会对会计人员的高度重视和严格要求，促使我们必须对会计电算化有一个更深更全面的认识。

为了巩固我们所学的理论知识，将所学理论与实践结合起来，根据学校教学计划要求，组织我们与2012年11月16日至11月20日到景洪农场和云南农垦天然橡胶产业股份有限公司景

洪分公司进行为其一周的专业认知实习。

这次实习虽然只是短短的一周，但是对我们以后就业的帮助是很大的。

我在这次实践中学到了很多在课堂山峰学不到的知识和宝贵经验。

既开阔了事业，有增长了见识。

使我对会计和会计电算化有了一定的了解，对企业和公司的会计工作程序. 会计业务处理有了初步认识，同时也了解到自身学习的不足，明确了自己今后学习和努力的方向为我们以后学习专业技术知识和毕业打下坚实的基础。

2. 实习单位简介

景洪农场和云南农垦天然橡胶产业股份有限公司位于美丽的孔雀之乡—西双版纳。

这里自然条件优越，气候宜人，具有较好的地理优势和区位优势。

景洪农场和云南农垦天然橡胶产业股份有限公司统属一家，创建与1956年是以生产经营天然橡胶为主要工业原料，橡胶木材加工，塑料袋生产，水利发电，交通运输等为主的国有大型企业。

下辖6个分场，6个作业区，55个生产队，1个全国最大的橡胶加工厂，一个橡胶木材加工厂，一个塑料袋生产加工场，一个水利发电厂，一个交通运输车队。

橡胶面积17.1万亩。

1997年年产干胶2万吨，橡胶首产据全国同名产业第一，被誉为

“效益型中华胶王”。

景洪农场积极调整产业结构，加速发展企业经济的非公发展，充分利用区位优势 and 地理优势，建立更完善的橡胶加工技术。

3. 实习内容及过程

3.1 实习内容

按照专业认知实习方案，我们会计电算化09-1.2班124名学生与2012年11月16日至20日在专业负责人周荣华老师的带领下到景洪农场和云南农垦天然橡胶产业有限公司景洪分公司进行了专业认知实习，具体内容如下：

(1) 11月5日晚8点一校区阶梯教室，周荣华老师带领全体学生召开了实习动员大会；(2) 11月16日到景洪农场听取农场领导作厂情介绍，看了“胶王之路”专题片。

见习了农场会计核算资料、会计凭证、财务报表和明细账；(3) 11月17日到景洪农场第二分厂看第二代橡胶林种植示范基地和橡胶苗圃基地，下午到第四农场参观和到景洪农场第一养老院拜访老人；(4) 11月18日到景洪农场看会计核算资料；(5) 11月19日到云南农垦天然橡胶产业股份有限公司景洪分公司参观橡胶加工流程，了解加工过程和加工成本的核算，下到公司看会计报表。

(6) 11月20日到景洪农场看会计报表。

3.2 实习过程

此次专业认知实习时间虽短，但我们的主要目的是认知，让我们了解和熟悉企业会计和会计电算化主要工作情况。

在这个竞争的社会中掌握更多的主要知识，能更好的锻炼自

己，也为我们以后学习和就业奠定一个基础。

3.2.1 实习见习

见习了企业会计职责分工和程序方法，了解到每位会计人员都有严格的工作岗位和职责分工，每项经济业务的处理都有严格的程序方法。

见习了企业会计记录与钱物的分管的分工。

见习了企业会计凭证和会计记录的要求，对各种原始凭证，在格式、份数、编号、传递程序、各联的用途、有关领导和经办人签章的方面做出了规定。

见习了企业会计财产清查盘点制度。

见习了企业会计电算化管理系统操作权限和控制方法。

3.2.2 会计专业业务知识见习

(1) 会计凭证知识见习

在此次实习过程中见的最多的就是会计凭证了，看上去很简单，但是其中有好多的知识。

包括如何装订，原始凭证如何装放，发票任何粘贴，一些证明如何折叠等等。

(2) 会计记账的见习。

凭证的摘要的填写是最重要的，只要你用词不当就可能導致经济业务的增加。

金额如何填写，写错了要如何去处理，还有日期、编号的填写，还有有关人员的签章方法等等。

另外就是明细表、报表的填写这些更是知识大了，它虽然和凭证的填写有些相似但是区别就更大了，其中包括编号、摘要、金额，月结，年结等等。

有就话就说“麻雀虽小但是五脏俱全”，一点都不错。

(3) 实习体会。

实习的过程也是一种成长的过程，实习过后你就会发现你变了得知识面更广，见识更广，业丰富了社会实践经历，在实习过程中可以让你学到好多好多在书本上学不到的东西。

通过此次实习让我即体验了生活有接触了社会，使我真正体会到当代大学生应具备什么杨的素质和能力才能适应当今社会发展变化的需要。

提高了专业学习的积极性，让我把以前对会计的粗浅认识转变过来了，使我对这门学科产生了兴趣。

拓展了专业知识面。

经过一周的专业认知实习，使我们对会计专业的基本业务和操作有了一定的了解。

对会计人员应具备的一些能力有了了解。

其中包括能力素质社交等等方面。

还有身为会计人员还应具备四心那就是平常心、细心、耐心和恒心。

通过这次专业认知实习，我会珍惜这难得的学习机会，我会在有限的学习时间里，奋发向上，刻苦努力，努力塑造自生素质和能力，把自己培养成对社会有用的合格人才。

同学们，让我们合着时代的脚步一起飞扬，追逐梦想！

作为新生的我们，必须要对我们所学习的专业有个感性的认识，因此，学校给我们大一新生安排了为期十天的土木工程认识实习。

为期两天的隧道工程认识实习现在已结束了，我们更清楚地认识和了解土木工程中的隧道工程专业。

下面就是我记录的实习情况，以及一些在实习过程中或之后的感悟与思考。

xxx年x月xx日上午8点整，在综和楼前，施成华老师给我们做了实习动员，着重给我们强调了一下几点：

1安全第一，要处处注意安全；

2严肃对待实习，要端正态度，每个人到要参加，不可以随便缺勤；

3一切行动听指挥，不要擅自独立行动；4在实习中可以帮助我们这些大一新生对土木工程有个感性的基础的认识，为将来的专业课程的学习打下良好基础。

之后，老师给我们上了一堂课，介绍了一下隧道与地下工程。

隧道与地下工程概论的主要内容：

一、隧道工程的基本概念

1、广义定义：最终使用于地表面以下，不论以何种方式建造的所需形状和尺寸的空洞，内部净空面积在2平方米以上者。

2、狭义定义：是一种修建在地下的.工程建筑物，修建在地

下、两端有出入口，供车辆、行人、水流及管线等通过的通道。

二、隧道工程的沿革与发展

(一)发展目标：20世纪：高层建筑；21世纪：地下空间

美国“未来学家”杂志社预测21世纪将有1/3的人口生活于地下。

在我国，地下空间的开发利用始于60年代，主要是地铁与人防工程，65年修建北京地铁；70年代修建了大量的人防工程，经改造利用，成了地下商业街、地下工厂、仓库和招待所，较好地发挥了经济效益。

(二) 历史发展

1. 国际上

(1)古代：公元前180~2160年前后，在古巴比伦城幼发拉底河下修筑的人行隧道，是迄今已知最早用于交通的隧道，为砖砌构造物。

(2)现代：现代隧道开挖技术的产生是在火药的发明和19世纪的产业革命后出现的，尤其是铁路的出现对交通隧道起到了很大的推动作用。

(3)目前世界上最长的交通隧道：山岭铁路隧道：日本的大清水隧；交通隧道：日本的青函隧道，英法海峡隧道；公路隧道：瑞士的圣哥达隧道。

2. 国内

(2)近代：1、最早的隧道是：台湾的狮球岭隧道2、完全由中国人自行设计和修建的隧道是詹天佑负责设计的八达岭隧道。

(3)现代：1、已建成的最长铁路隧道：秦岭隧道；2已建成的最长公路隧道：秦岭终南山隧道。

(三) 技术发展

1. 国际上

隧道工程的长度标志着一个国家发展的水平，如日本的三代清水隧道，穿越海拔2000m的谷川山脉；其他的有：日本——南朝鲜拟建海底隧道；意大利连接西西里岛的海底隧道正在建设之中，它们可望在本世纪实现。

2. 在我国

(1)铁路隧道的建造：至2000年底，我国运营铁路隧道已有6880多座，总延长为3700km[□]

(2)公路隧道的建造：改革开放以后随着高等级公路的修建，隧道才越来越长。

近十多年来，公路隧道的建造也取得了迅猛发展，每年几乎都有十座以上的隧道建成。

目前我国已建成400余座公路隧道，总长度已超过100km[□]

(3)水底隧道的建造：近年来，跨海隧道开始得到大力发展，目前在建的有厦门海底隧道，规划中的有山东胶州湾海底隧道，上海崇明岛海底隧道，琼州海峡隧道，台湾海峡隧道。

(4)在隧道设计与理论分析计算方面：衬砌结构的设计与计算采用了与电子计算机技术配套的数值计算方法，如有限元、边界元、离散元等。

普遍采用计算机辅助设计，从而节省了大量劳力和时间。

三、隧道工程的功能与特点

(一)隧道工程的功能：1. 克服高程障碍;2. 裁弯取直;3. 避开不良地质地段;4. 避开其他重要建筑或工程等。

(二)隧道工程的特点

1) 优点：1. 缩短线路长度，减少能耗;2. 节约土地资源;3. 有利于环境保护;4. 保证行车安全;5. 不受气候影响，提高防护能力;6. 不影响水路交通。

2) 缺点：1. 造价较高;2. 施工期限长;3. 施工作业环境和条件较差;4. 附属设备能耗大。

四、隧道工程的种类及作用

1. 按用途分：(1) 铁路隧道 (2) 公路隧道 (3) 水底隧道 (4) 地下铁道

2. 按地层分：岩石隧道, 土质隧道

3. 按所处位置分：山岭隧道, 城市隧道, 水底隧道

5. 按断面形状分：圆形隧道, 矩形隧道, 马蹄形隧道

6. 按开挖断面大小分：特大断面, 大断面, 中等断面, 小断面, 极小断面

五、隧道结构基本构造

六、隧道施工设备：钻孔台车、凿岩机、半边炮眼、空压机房、空压机、斗车、有轨运输、混凝土喷射机、混凝土泵、装碴机、施工通风设备、模板台车、型钢材料、隧道爆破等等。

这天下午，老师带领我们观看了大瑶山隧道和英法海峡隧道mv□

我们知道，大瑶山隧道处在京广铁路衡广复线的坪石至乐昌间，自北向南穿大瑶山，位于广东省乐昌市境内，全长14.295公里，是目前国内最长的双线电气化隧道，其长度在世界铁路隧道中列第十位。

隧道采用“三斜一竖”的施工方案，隧道中部穿过的465米长的9#断层地段，最大涌水量每昼夜高达4200吨，是整座隧道的控制地段。

隧道全面运用新奥法原理施工，最高单口独头月成洞217双线米。

1981年11月开工，1989年12月建成。

获国家科技进步奖特等奖。

xxx年x月x日，在老师的带领下，我们一整天进行隧道工程实习。

开始，我们参观的是正在修建的浏阳河高速公路隧道，它是国内建设线路里程最长、技术标准最高的客运专线，长、大、深、软、紧是它的五大特点，由中铁四局和中铁一局担负了施工任务，采用以非爆破铣挖法为主的施工工艺，加快了施工进度。

接着，我们参观了天际岭公路隧道，它是火星大道的关键性工程，南接长潭高速连接线的李洞路。

隧道位于火星大道与省植物园的交汇处，是省内第一座大型城市隧道，由东西两个洞群组成，西洞隧道早在前年3月贯通，8日竣工通车的是东洞隧道。

最后，我们参观了长南铁路隧道，它是矩形的，于1992年建成，但它早就被人们遗弃了，那里又脏又臭，唉，可惜啊！

之后不久，我们在老师的带领下进行了实习总结。

同学们从大方向、大的感性认识上了解了建筑工程，并借此激发我们的学习兴趣，并且为我们布置了实习作业，还强调了实习的重要性，以及要端正态度对待最后的实习报告和实习日志。

在此，我谨一句话结尾：老师，您辛苦了！

电气认知实践报告篇三

根据学校要求，我在德尔福派克电气系统线公司进行实习。德尔福是全球领先的乘用车、商用车及其他细分市场的电子与技术供应商，在全球30个国家设有技术中心、生产基地和客户服务中心。德尔福致力于提供面向现实世界的创新，使产品更智能、更安全、更强大、更高效。德尔福于1993年进入中国，并立足在中国长期发展。目前，德尔福在华企业的投资已超过5亿美元，设立了管理德尔福在华业务的投资性管理公司、全球研发中心、客户服务中心以及十多家独资、合资生产企业。德尔福还在中国开展针对汽车后市场的销售和服务，将德尔福原配套质量的产品引入汽车后市场，直接为汽车用户提供德尔福原配套品质的产品和服务。德尔福在华员工总数超过20,000人。

德尔福遵循积极引进先进技术实现本地化的原则，向中国的汽车工业提供广泛多样的产品和系统。目前，德尔福在中国生产和销售的40多个系列产品，包括：电子与安全系统、动力总成系统、电子/电气系统和热交换系统等。

德尔福派克电气系统有限公司烟台分公司坐落于山东省烟台

市福山区高新产业区内，位于永达街980号。创建于20xx年3月，是世界500强企业德尔福在山东建立的首个制造基地，在中国设立的第7家工厂。烟台分公司分为两期工程，一期工程占地41亩，建筑面积约10000平方米。二期工程占地12000平方米，建成后达到22000平方米，人员超过2800人，培养出了一批优秀管理人员及技术专家，逐步实现人员本地化。

二期扩建之后，整个生产车间拥有17条流水线和36台切线机，年产线束能力达到99万套。

烟台厂从建厂至今始终遵循着“追求杰出”的企业文化，贯彻“超越客户的期望”的质量方针，严把产品质量关，对客户的要求快速响应，多次被客户评为最佳供应商奖、被授予最佳响应奖。烟台厂服务的客户有：

上海通用

上海通用北盛(沈阳)

上海通用东岳(烟台)

北美通用

韩国雷诺三星

意大利菲亚特

墨西哥通用

目前公司几乎为国内所有主要整车制造商供货，包括通用汽车、上海大众、一汽大众、奇瑞、福特、丰田、东风日产、东风标致和华晨等。德尔福派克的宗旨是“成为客户心目中的最佳供应商”，多年来公司在技术、价格、质量和服务上表现突出，其在中国的每一家工厂都曾被主要客户评为最佳

供应商。仅20xx年度，公司就获得19项主要客户嘉奖，包括连续五年蝉联上海通用“最佳供应商”和一汽大众“十佳供应商”；四度荣获东风神龙“最佳供应商”、东风日产“优秀供应商”和华晨“最佳供应商”。此外还获得奇瑞“最佳质量供应商”和一汽集团“质量优秀奖”。公司还曾连续五年获得通用汽车全球“年度最佳供应商奖”。

经过几天的企业培训，体检，我就被分到了sgm308生产线，然后我很快被分给了一个师傅，我看着他做，很快很乱，不是懂，然后我边被要求上手，一开始我做的很少几乎只有师傅的六分之一，当然这我是不会做的，慢慢会了。

在sgm308我深深的感受到在生产线上，我们是一个团队，从预装开始，插线，布线，缠胶带，电测，目测，都是很严谨的。没一步都不能出现错误，不能出现不良当然，很明显的例子就是安全气囊，如果安全气囊打不开，那车子出现事故，车主的生命是不会有太多的就会生还的。在sgm308每天早上我们都要大声喊口号(永做最上峰)，然后到各自工位，流水线转起来，我要做的就是快快快，在一分钟之内结束我的事情，然后就是重复重复。其他人也是这样。所以我们都是坚持，做好自己的事情。非常迅速，也会保证质量，都很重要。在sgm308我不会因为自己是一名大学生就会有优越感，有些孩子比我小5岁多，工资和我一样，所以大家都努力去做，我很认真的跟着师傅学习，也学习其他工位，这样会使我很快融入这个团体，也会给我更多的机会，做关键岗，每个月多出500多，是非常诱人的。在sgm308我每天下班都会很累，虽然这样，我当做是在锻炼自己，因此这半年我都努力在在做好，当然还会有错误发生，我也会每天挨批，然后便会改过，之后便不会再犯了，因为都熟悉了么。其实，最重要的实坚持，因为板一直在转，不会累的，如果偷懒，板流下去，对大家都不好。在德尔福派克的这半年我也熟悉了工厂的工作环境，我会选择更加好的工作环境，更加好的待遇，当然我也会做好。在德尔福锻炼了我自己，从身体方面，还有也逐

渐从学校的环境中出来，融入了社会，学会独立，责任感。

在这段时间里，我一直坚持着那些关于社会关于自己的问题，听从安排，安排的事情不要问为什么。认真做自己该做的事情，不管什么时候，不要泄气。不管自己的工作能力如何，一定要积极，向上，努力。做不了最优秀的员工，但必须做到是最努力的。人的可变性是很强的，改变一种说话方式，客户或许就会做出与原来相反的决定，所以不要急于放弃客户。客户的培养是需要时间的，不要急于求成，可能会适得其反。了解客户的需要是最重要的。保持微笑，准备好问题，认真聆听，然后分析问题，解决问题。

在实习过程中，我也逐渐增强自己的沟通能力，经过这一段时间的工作，让我认识更多的人。如何与别人沟通好，这门技术是需要长期练习的，以前工作的机会不多，使我与别人对话时不能随机应变，会使谈话时有冷场，这是很尴尬的。人在社会中都会融入社会这个团体中，人与人之间合力去做事，使其做事的过程中更加融洽，更事半功倍。别人给你意见，你要听取，耐心，虚心的接受。在社会中要自信，自信不是麻木的自夸，而是对自己的能力做出肯定。在多次的面试中，明白了自信的重要性。你没有社会经验没有关系，重要的是你的能力不比别人差，社会工作经验也是累积出来的，没有第一次又何来第二次第三次呢？有自信使你更有活力更有精神。在社会中我也克服了自己的胆怯心态，学会了厚脸皮，不怕别人的态度如何的恶劣，也要轻松应付，大胆与人对话，工作时间长了你自然就不怕了。只有征服自己才能征服世界。有勇气面对是关键，就像那句话，“勇气通往天堂，怯懦通往地狱”。在工作中我也不断丰富了自己的知识。人缺少了血液，身体就会衰弱，人缺少了知识，头脑就会枯竭。

雪弗兰科帕奇整条产线的内容，预装，预装是整条产线的起始部分，当然也是最重要的部分，这关系到之后的步骤，从预装的开线，也就是将原材料铜线经过超声波压接，接好端子，分好类，归位。再之后，经过物料工，经过压接的导线

就被拉到了插线，这里需要每位员工将不同的端子插到合适的位置，每一个端子对应的插口都有明确规定，当然都是有图示的，需要熟练操作，非常关键，影响到汽车性能。插好的线，一组一组的就被布线的员工取走，将其布置到图示板的合适位置，必须准确，也是为了之后员工将其成组缠绕做铺垫，经过布好的板会随着机器的转动而流下去，这样在下一道工位的员工就会进行缠绕了，经过严密的缠绕，一套线束就下来了，然后就要经过电测台，进行检测，首先会大体看一下，重点是检测端子的性能是不是都好，这个过程需要将各个塑件插到电测台的各个位置，经过检测的线束才会下线，然后压继电器。最后就是目测了，目测会将各项指标都核实一下，最后下线。

在实践的这段时间内，我闲暇是会帮忙做其他的工位，感受着工作的氛围，这些都是在学校里无法感受到的，而且很多时候，我不时做一些工作以外的事情，有时要做一些清洁的工作，在学校里也许有老师分配说今天做些什么，但是这里，不一定会有人告诉你这些，你必须自觉的去做，而且要尽自己的努力做到最好，一件工作的效率就会得到别人不同的评价。在学校，只有学习的氛围，毕竟学校是学习的场所，每一个学生都在为取得更高的成绩而努力。而这里是工作的场所，每个人都会为了获得跟多的报酬而努力，无论是学习还是工作，都存在竞争，在竞争中就要不断学习别人先进的地方，也要不断学习别人怎样做人，提高自己的能力！记得老师曾经说过大学是一个小社会，但我觉得校园里总少不了那份纯真，那份真诚，尽管是大学高校，学生还终归保持着学生的身份。而走进企业，接触各种各样的客户，同事，上司等等，关系复杂，但我得去面对我从未面对过的一切。在这次实践中，我感受最深的一点是，在学校，理论的学习很多，而且是多方面的，几乎是面面俱到而在实际生活中，可能会遇到书本上没学到的，有可能是书本知识一点都用不上的情况，或许工作中运用到的知识很简单的问题只要套用公式似得就能完成任务，有时候我会埋怨，实际操作这么简单，但为什么书本上的知识让人学的这么费力呢？这是社会与学校脱

轨了吗?也许老师是正确的，虽然大学生生活不像踏入社会，但是总算是社会的一个部分，这是不可否认的事实。但是有时也要感谢老师的孜孜不倦的教导，有些问题有了课堂上的认真消化，有平时作业做补充，我比一小部分人具有更高的起点，有了更多的知识层面去应付面对工作上的各种问题，作为一名新世纪的大学生，应该懂得与社会上各个方面的人交往，处理社会上发生的各方面的事情，这就意味着大学生要注意社会实践，社会实践必不可少。

实习很快就结束了，这段时间由于公司生产压力很大，我们几乎天天加班，但感觉自己很幸运，所有的苦让我知道了社会 and 学校的差距，公司是我们用时间来换取金钱，而学校我们花费了钱获得了时间。我不能像在学校里那样懒散，在这里就要收到上级的约束，每天重复这单调的生活，因为我要生存。我在这里也温习了市场营销等相关书籍，最大的感受就是上学时间没有好好听课，现在很多自学都很困难，浪费时间，接下来我一定好好努力。

电气认知实践报告篇四

为期三天的认知实习，我们先后参观了金盘电气、强磁场实验室、高新热电、长江动力四个地方，对本离我们很远的厂房公司有了一定的了解，进一步明确了我们的专业方向。

金盘电气是是开发、生产节能环保型树脂浇注干式电力变压器、高低压成套开关、箱式变电站、电抗器以及电力电子产品的专业厂家，目前已经发展成为拥有海口、武汉、上海、桂林四个生产基地、一个电气研究院，并在美国设有公司的集团企业。我们这次参观的是武汉东湖开发区的金盘电气变压器厂，主要了解了干式变压器的制造过程与检测技术。首先看到的是硅钢片的毛料通过冲压切割成不同型号的硅钢片，然后将其按照一定的规律粘合到一起一起形成铁芯，这样做的目的主要是为了减少铁芯损耗。然后是线圈的制造，一次侧二次侧线圈是分开绕制的，然后套在一起，再套到铁芯上，

这样就形成了变压器的主体。由于是干式变压器，并不浸入油箱中，而是将线圈完全沁入在绝缘效果良好的树脂中。制作好的变压器要进行一系列的检验，合格后才可以出厂，检验包括空载运行，负载运行，短路实验，耐压检测等八个实验。干式变压器由于体积小，噪音小，故应用很广泛。

华中科技大学脉冲强磁场实验室位于华中科技大学东校区，是中国十一五期间计划建设的十二项国家重大科技基础设施之一，也是教育部所属高校承建的第一个国家重大科技基础设施项目。华中科大脉冲强磁场实验装置于20xx年4月开工建设，该实验室完全由自主研发，预计4年后建成，对科学家免费开放。届时，将和美、德、法三国同类实验室一并成为世界四大脉冲强磁场实验室。首先，我们参观了脉冲强磁场的实验设备，有脉冲发电机组和电容储能型电源，这部分基本上没看懂什么。接下来是核聚变实验室。了解到了物质的一种新的状态，等离子态。核能产生于主要是最基本的力中最大的力（强相互作用力）做功。核能的产生分为裂变和聚变，都是因为质量亏损释放能量。聚变的能量比裂变释放的能量多，且原料的是氘与氚，在海水中大量存在，因此核聚变的研究对于解决世界能源危机具有重大意义。托克马克装置中被抽成近似真空，电子进入装置发生雪崩效应将期中的氢原子激发称等离子，并被强磁场约束在一个圆环中，边缘温度高中间温度低，因此能量不断流向中间，时聚变反应发生。

武汉关山热电厂工程总投资为4.5亿人民币，装机总规模为 $2 \times 25\text{mw}$ 即2台130t/h燃煤锅炉，2台25mw汽轮发电机组。工程分两期建设，一期工程于20xx年7月投产，二期工程于20xx年10月投产。两期工程全部投产后，年供电量达2.6亿度，年供热量达 3.66×10^6 吉焦，完全能满足关山地区和东湖开发区科技工业园的用热需求。在这里，我们主要了解了火力发电的大致过程。首先煤斗中的原煤要先送至磨煤机内磨成煤粉。磨碎的煤粉由热空气携带经排粉风机送入锅炉的炉膛内燃烧然后输送供电。通过此发电机组发出的电压是很低

的，然后通过两组变压器将电压升至6.3kv再升至110kv接入电网输送出去。这样可以减少输送过程中的焦耳损耗。

中国长江动力集团有限公司由国有资产管理部门授权经营并具有外经贸自主经营权，是全国唯一一家既生产火力发电机组又生产水力发电机组的大型企业。集团核心企业武汉汽轮发电机厂始建于1958年，是原机械工业部定点生产热电联供汽轮发电机组的专业厂家。在这里，我们主要参观了汽轮机，发电机，水轮机。抽气凝气式汽轮机在小规模的发电中使用较多，节能效益较高，抽汽压力稳定值可以自动调节，安全性搞。水轮机的直径很大，因此转速比较慢。

通过本次的认知实习，我虽然没有了解很多，但是多多少少还是学到了点知识，直观上看知到了规模的大小，通过对实物的观察与了解，使理论知识得到了一定的应用。明白了只会计算是远远不够的，实践能力也很重要。这次认知实习很大程度上是走马观花似的，问题太多。

电气认知实践报告篇五

20xx年x月x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。

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。

1、电能的产生、传输

火力发电系统主要由燃烧系统(以锅炉为核心)、汽水系统(主要由各类泵、给水加热器、凝汽器、管道、水冷壁等组成)、电气系统(以汽轮发电机、主变压器等为主)、控制系统等组成，前二者产生高温高压蒸汽;电气系统实现由热能、机械能到电能的转变;控制系统保证各系统安全、合理、经济运行。简单的说就是利用燃料(煤)发热，加热水，形成高温高压过热蒸汽，推动气轮机旋转，带动发电机转子(电磁场)旋转，定子线圈切割磁力线，发出电能，再利用升压变压器，升到系统电压，与系统并网，向外输送电能。

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。

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位置，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。

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。