

社区疫情防控总结(优秀8篇)

报告材料主要是向上级汇报工作,其表达方式以叙述、说明为主,在语言运用上要突出陈述性,把事情交代清楚,充分显示内容的真实和材料的客观。那么,报告到底怎么写才合适呢?下面是小编为大家整理的报告范文,仅供参考,大家一起来看看吧。

电气认知实践报告篇一

20xx年xx月xx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、电能的生产、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。

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。

电气认知实践报告篇二

认识实习的目的主要在于通过教师和工程技术人员的当堂授课以及工人师傅们的现场现身说法全面而详细的了解相关材料工艺过程。实习的过程中，学会从技术人员和工人们那里获得直接的和间接地生产实践经验，积累相关的生产知识。学习本专业方面的生产实践知识，为专业课学习打下坚实的基础，同时也能够为毕业后走向工作岗位积累有用的经验。实习还能让我们早些了解自己专业方面的知识和专业以外的知识，让我们也早些认识到我们将面临的工作问题，让我明白了以后读大学是要很认真的读，要有好的专业知识，才能为好的实际动手能力打下坚实的基础，更让你明白了以后要有一技之长，才能迎接以后的挑战，也让你知道了大学是为你们顺应科学发展的垫脚石和自身发展的机会。

我们的任务是：通过参观了解工厂的生产概况及生产组织和管理的一般情况，了解自动控制在工业生产中的作用，了解工厂电气控制设备生产状况，了解电气控制技术的新工艺，新设备及电气控制的新方向，了解工程技术人员、生产管理人员在生产和试验过程中的作用和职责。

本次认识实习我们去了三家大型企业：湘电集团有限公司，湘潭平安电气集团有限公司和湘潭江麓精密机械有限公司。

湘电集团有限公司

6月12日下午我们去了湘电集团有限公司，为此我了解到它享有“中国机电产品摇篮”的美誉。新中国成立以来，先后研制开发新产品1000多项，100多种重大新产品开创了中国第一：第一套船用动力推进设备；第一套地铁车辆电机电器成套设备；第一台108吨电动轮自卸车；第一辆城市轻轨车等。所生产的大中型交、直流轧钢电机为国内驰名品牌；独家生产的大吨位工矿电机车系列和千万吨级矿用108吨、154吨、220吨、300吨电动轮自卸车遍布全国各大露天矿；企业是国家城

轨车辆电机电器成套设备的重点生产企业。

湘潭平安电气集团有限公司

非煤矿山、隧道等行业，另外除尘器还应用于冶金、建材等行业。公司产品主要有：矿用主通风机及其配套产品、智能局部通风系统、非煤矿用风机、地面及井下除尘器四大类，共有fbcdz系列煤矿地面用防爆抽出式对旋轴流主通风机□fbcz系列煤矿地面用防爆抽出式轴流主通风机□jkz系列矿用主通风机在线监测及故障诊断系统□fbdy系列矿用隔爆型压入式对旋轴流局部通风机□qjz系列矿用隔爆兼本安型真空电磁起动器□sdf系列隧道轴流通风机□k系列轴流通风机□dk系列轴流通风机□gbw系列环保型高压静电除尘器等系列产品。

湘潭江麓精密机械有限公司

6月14日下午上认识实习的最后一天，我们去的是江麓机电集团公司，通过介绍了解到江麓隶属于中国兵器工业集团公司，拥有各类设备2800多台(套)，包括激光快速成型系统、柔性制造系统、大型卧式加工中心、焊接机器人□20xx吨油压机、齿轮检测中心等高精尖设备600多台(套)，具有较强的精密机加、大型机加、自动焊接、钣金冲压、有色精铸、热表处理、总装联调、检测试验等综合制造能力。

生产产品中军品已成为我国中轻型装甲车辆、装甲车辆中轻型综合传动装置、军用配套电器的研制生产基地。民用产品方面，在工程机械、环保机械、冶金机械、传动机械等领域，研发、试制、生产了10多个系列的产品。

经过三天的认知参观，我们参观并对各个工厂进行了初步了解，包括其生产设备以及工艺流程都有了简单的认识。让我深刻的感受到了科技力量的强大，同时我们也知道了理论与实践结合的重要和不易，我们看着他们在制作的时候貌似懂

了，其实你在真正动手起来肯定有个木不着头脑的，因为理论知识在实践生产中的应用，了解了一些在课堂上和书本内不能直观地观测到的设备和宏观的概念，其中每一步的设计都必须考虑到各方面的条件限制和因素的制约。通过实习告诉我们今后的学习生活的态度必须严谨，不懂就问，虚心向实习指导老师学习，努力提高自己的知识面和结构层次。

但是实践与理论结合又是非常重要的，通过实践就是把我们在学校所学的理论知识，运用到客观实际中去，使自己所学的理论有用武之地。只学不实践，那么所学的就等于零。理论应该与实践相结合，实践是检验真理的唯一方法，只有到实践中去，才能真正认识理论其中的意义。

另外这几天的认识实习，让我对我们专业有了更深入的了解，明确了未来工作方向和工作任务，这样在我们以后的学习中更容易抓住重点，学好专业知识。就业和创业都是未来实现自我价值的途径，我们必须在整个职业生涯规划中，准确评价自我，实现个人因素和外部因素的协调。所以在学习的过程中，我们要好好的接受新知识，把自己打造诚信是大的合格人才，要在大学明确自己的目标，并积极的实现自己。

最后，感谢学校，给我们这样一个实习机会，能让我们走进这种大型企业实习。让我们有机会把理论和实践结合起来，从而对企业管理有更深一步的了解。然后要感谢我们的导师，老师不辞辛苦的带领下我们去企业参观，并且还很认真地给我们指导。其次要感谢湘电集团有限公司，湘潭平安电气集团有限公司和湘潭江麓精密机械有限公司给我们提供一个实习平台，感谢那些为我们作报告的指导人员，他们传授的知识和经验让我们受益匪浅。

电气认知实践报告篇三

在生产实习过程中，学校也以培养学生观察问题、解决问题的能力和向生产实际学习的能力和为目标。培养我们的团结合

作精神，牢固树立我们的群体意识，即个人智慧只有在融入集体之中才能最大限度地发挥作用。

通过这次生产实习，使我在生产实际中学习到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，培养我们艰苦朴素的优良作风。在生产实践中体会到严格地遵守纪律、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，从而进一步的提高我们的组织观念。

我们在实习中解到工厂供配电系统，尤其是解到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，使我开阔眼界、拓宽知识面，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重要作用。

（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）、学习和解变电所的主要结构型式，结构种类和特点。

（四）、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）、解工厂开展的新材料、新工艺、新技术的研究情况。

（六）、学习和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）、解变电所的主要技术要求以及有关标准。

（八）、实习期间进行社会主义、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。

1、理论与实际的结合 为能够更加深入的进行车间实习，在实习过程中，我们结合所学的书本知识与实习的要求，将理论与实际进行完美的结合，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，获得更加广泛的生产实践知识，和更加准确理解工厂的运作模式。参观中我们着重解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，圆满完成规定的实习内容。

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-40~85℃ 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。

生产实习是攀枝花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，使我们解和掌握变电所的主要结构、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。使我们解和掌握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解，更加重要的是更正我们的劳动观点和提高我们的独立工作能力等。

电气认知实践报告篇四

本站发布电气认识实习报告范文精选，更多电气认识实习报告范文精选相关信息请访问本站实习报告频道。

电气认识实习报告范文【一】

改革开放以来，高层建筑、公共设施、智能小区如雨后春笋。在此期间，电力系统与电力系统自动化技术、计算机技术、现代控制技术、网络技术和通信技术为我国经济建设发挥了重要的作用！

为此，陈虹老师和曹卫老师在大一即将结束之际，带领我们参观了一些企业，让我们对自己的专业有了更感性的认识。期间我们于周一下午参观了扬州自来水四厂、周二下午参观了江都五十万变电所、周三下午参观了三星电梯有限公司和扬州北辰电气设备有限公司、周四上午参观了泰州引江河管理处高港水利工程枢纽，最后在周五的上午参观了扬州为亨热电有限公司。

其中让我印象最为深刻的就是周三下午参观的位于扬州高新

技术开发区德扬州北辰电气设备有限公司。

二、扬州北辰电气设备有限公司位于扬州高新技术开发区，主要从事500kv□220kv□110kvsf6断路器□110kv及以下户外高压交流隔离开关□35kv及以下成套开关设备□35kv及以下真空断路器和负荷开关、配网自动化及电能质量相关产品的开发、生产和销售。公司已通过gb/t19001-2000质量体系认证和国家强制性3c认证。是江苏省政府授予的高新技术企业。

公司主要产品有□gl型500kv□220kv□110kvsf6断路器;gw4型110kv及以下户外高压交流隔离开关;35kv□20kv□10kv系列开关柜、真空断路器、负荷开关;20kv□10kv环网柜;熔断器、避雷器、绝缘子;110kv及以下变电站综合自动化系统、交直流系统、集抄系统、无功补偿装置、配变综合监测终端、负荷控制终端、端子箱、低压配电箱等。

为了能以更的技术服务于社会，公司积极与海内外知名的大公司合作，引进先进技术开发新产品，如abb□areva□siemens□美国ge□德国in-power及清华大学、华中科技大学、北京理工大学、国家电网公司电科院、江苏省电力公司电科院、国电南自总厂等科研单位。

公司以先进的管理、一流的技术、可靠的质量、完善的服务为宗旨，热忱为广大用户服务。北辰人秉承以超前意识开发新产品，以科学管理创造新优势，以严谨作风保证高质量，以诚信态度提供高服务的企业精神，坚持以人为本、科技、客户至上、质量第一的方针，弘扬诚信、服务、合作共赢的企业文化理念，为电力事业作出更大贡献！

1、各种高低压柜开关

(1) 高压开关柜

高压柜的作用：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。

高压开关柜的分类：高压开关柜的分类方法很多，如通过断路器安装方式可以分为移开式高压开关柜和固定式高压开关柜，或按照柜体结构的不同，分为敞开式高压开关柜、金属封闭箱式高压开关柜、金属封闭间隔式高压开关柜和金属封闭铠装式高压开关柜等。

高压柜的结构：金属封闭箱式高压开关柜不具有隔离防护板，但是其外壳部分是由金属制成，为金属封闭式开关设备。金属封闭间隔式高压开关柜的安全性较好，金属封闭铠装式高压开关柜与之间的基本结构相似，区别仅在于具有一个或多个符合一定防护等级的非金属隔板。金属封闭铠装式高压开关柜是一种封闭式的开关设备，它的特点是，内部主要组成部分都会被接地的金属隔板隔离。在各种高压开关柜中，金属封闭铠装式高压开关柜属于安全性能较好的一种。

高压柜的组成：高压柜由柜体(由壳体、电器元件(包括绝缘件)、各种机构、二次端子及连线等组成。)和断路器二大部分组成，具有架空进出线、电缆进出线、母线联络等功能。

(2) 低压开关柜

低压开关柜应用范围：适用于发电厂、石油、化工、冶金、纺织、高层建筑等行业，作为输电、配电及电能转换之用。

低压开关柜分类：从结构形式上分有抽出式和固定式；从连接方式上分有紧固件连接和焊接式。

2、断路器

(1) 断路器的作用

断路器是一种很基本的低压电器，断路器具有过载、短路和欠电压保护功能，有保护线路和电源的能力，一般用在负荷相对较大一点的场合。

(2) 断路器的分类

根据所采用灭弧介质的不同，断路器包括空气断路器(俗称空气开关)、真空断路器、 SF_6 断路器、油断路器等。民用建筑电气设计由于电压多为220~380V，断路器灭弧介质为空气，故称空气开关或断路器都对。但对于电力系统来说，就要具体对待识别了。

(3) 断路器的组成及工作原理

断路器一般由触头系统、灭弧系统、操作机构、脱扣器、外壳等构成。当短路时，大电流(一般10至12倍)产生的磁场克服反力弹簧，脱扣器拉动操作机构动作，开关瞬时跳闸。当过载时，电流变大，发热量加剧，双金属片变形到一定程度推动机构动作(电流越大，动作时间越短)。现在有电子型的，使用互感器采集各相电流大小，与设定值比较，当电流异常时微处理器发出信号，使电子脱扣器带动操作机构动作。

3、熔断器

作用：当电路发生故障或异常时，伴随着电流不断升高，并且升高的电流有可能损坏电路中的某些重要的器件或贵重器件，也有可能烧毁电路甚至造成火灾。若电路中正确地安置了熔断器，那么，熔断器就会在电流异常升高到一定的高度和一定的时候，自身熔断切断电流，从而起到保护电路安全运行的作用。如果电路中安装了断路器就可以不用熔断器，热继电器需要与交流接触器配合使用，因过载时热继电器上的触点切断控制回路，目前熔断器一般多用于控制回路。

4、变压器

(1)变压器定义：变换交流电压、电流和阻抗的器件，当初级线圈中通有交流电流时，铁芯(或磁芯)中便产生交流磁通，使次级线圈中感应出电压(或电流)。变压器由铁芯(或磁芯)和线圈组成，线圈有两个或两个以上的绕组，其中接电源的绕组叫初级线圈，其余的绕组叫次级线圈。

(2)变压器的工作原理：变压器利用电磁感应原理，从一个电路向另一个电路传递电能或传输信号的一种电器。输送的电能的多少由用电器的功率决定。

在参观过程中发现北辰电气有限公司时发现：虽然厂房占地面积大，但是员工不多，多采用自动化工艺，而且设备较为先进，很多较为落后的设备已经被淘汰，或者即将被淘汰。而且我还发现作为一个成功的企业都有属于自己的技术开发人员和开发产品，以适应社会激烈的竞争。

时代在进步，我的学习应该与时俱进，不能只是局限于书本上的一些较为落后的设备，而是通过网络等工具接受新的设备、知识。我也应该不断开拓自己的创新能力，从激烈的社会竞争中寻找机遇。

在参观扬州北辰电气有限公司时，我发现：相对于产品总数量，车间面积较小，故而设备摆放杂乱，不能按类别归类摆放。对此，特别建议北辰电气的领导扩大厂房，使每道工序可以相对独立，而非杂乱无章。

虽说为期一个星期的认识实习时间不长，但是参观企业的讲解者竭尽自己所能为我们作的介绍，不但让我对一些电气设备有了进一步的了解，对电气工程及其自动化有了深层次的感性认识，而且激起我对学习专业的迫切渴望。

电气认识实习报告范文【二】

从学校踏出了人生中最重要的一步，很荣幸能够进入供电这一集体，从毕业到就业，从学校到单位，每一步都让我激动着、期待着，经过在凯里和贵阳的岗前培训学习，现有迎来了在从江供电局各部门的轮岗实习。从江供电局有黔东南州最多的110kv变电站，我第一个实习期将在110kv平江变电站展开，平江变地处下江镇和停洞乡之间(从江县地名)，交通便利。我到站的第一感觉是新鲜和紧张，同时有一种责任感和自豪感，我将在这里工作和学习三个月，来弥补不足，为今后能更好工作做好铺垫。

首先，学习的第一个月，因从未进入变电站，一切来的是那么突然和理所当然。工作方面，在站内工作人员的帮助下和指导下，掌握了变电设备的工作原理和功能，比如断路器、电压互感器、电流互感器、继电器、隔离开关、接地刀闸等设备；学习方面，从《电业安全规程》到《110kv变电站运行技术培训与考工试题》让我对安全的重要性有了更高的认识，知道了安全生产工作管理要严，眼、脑、嘴、腿要勤，安全工作要细，安全制度要落实等。就这样，工作流程和学习的雏形便在我的脑海中生根发芽。

其次，紧张繁忙的第二个月，随着标站建设检查的临近，资料的收集和整理，便在我的周围形成了一个场，在这样得的环境刺激下，使我从变电部分一无所知到有一定了解，让我充满了自信并加深了责任心，让我在实践中知不足，知差距，踏实的一个月让我的角色转变在学习工作中完成得不知不觉。工作是艰苦的，理想是美好的，农村出来的我早已有了苦的意识，只要保持理想就能在今后的工作中贡献自己的力量。

最后，快乐工作，快乐学习的第三个月，带着如何成长成才的问题，我在行动着，跟随技术人员到各个变电站学习和集中学习，品味了学习乐趣的同时也加强了自己的学习能力，在现今竞争激烈而快速变迁的世界中，未来持久的优势就是有能力比你的竞争对手学的更快，具备了较强的学习能力，我对工作充满了自信，能在工作中跟同事谈论和争论。这样

在工作中学习，在学习中工作，良性的循环中我在努力成长着。

平江变电站得实习丰富多彩，可时间却转瞬即逝，回想我备感珍惜，在短时间内学习多样，为今后的工作打下了基础。千里银线飞度，万家灯火通明。作为一名新员工，我会尽快的融入工作中去，用青春和汗水为供电事业的发展增添绵薄之力。

电气认知实践报告篇五

几天的. 认识实习既紧张又新鲜, 因为参观的单位就是我们以后将要工作的地方. 通过实习, 我们亲身感受了以后的工作状态, 以及工作后将要从事的工作的对象以及所用的知识, 这不仅激发了我学习课程的热情, 也会促进我们不断提升自己运用知识的能力, 认识到课堂上学习的不足. 在我看来, 实习有以下几点好处:

其一, 认识实习能培养我们全面思考的能力. 电力系统要正常工作, 要考虑诸多因素. 例如支撑运输线的杆塔, 分为拉线式, 直立式, 耐张型, 跨越型, 就是为了适应不同的环境. 运输线少不了绝缘子, 金具, 为了消除重力, 风力等影响.

其二, 认识实习能培养我们灵活思考与解决问题的能力. 所参观的变电所的输入高压线要经过三个继电器, 两个变压器. 三个开关不同挡位, 就可以控制两个变压器的工作状态, 便于检查与维修.

其三, 实习培养我们较强的是读图与实践能力. 通过实习, 我们更详细的了解了和我们同专业的工作人员是如何工作的, 虽然由于专业知识有限, 我们了解的还不是很详细, 但是我们对我们自己以后要做的工作有了一个感性的认识, 这样更有利于以后理论的学习, 感性认识上升为理性认识.

注水站

水罐,供水管网,注水泵房,泵机组,高低压水阀及供配电,润滑系统,冷却水系统组成.注水方式即是注采系统,其指注水井在油藏所处的部位和注水井与生产井之间的排列关系,可根据油田特点选择以下注水方式:边缘注水,其分为缘外注水,缘上注水和边内注水三种;切割注水;面积注水,可分五点法注水,七点法注水,歪七点法注水,四点法注水及九点法注水等.

变电所与供电培训中心

我们实习的时间只有短短的五天,而在变电所实习的时间却达一天之长,在供电培训中心的实习也占了半天的时间,可见电力方面的认识对我们电气专业学生的重要性.

都有具体要求.变电所继电保护分系统保护(包括输电线路和母线保护)和元件保护(包括变压器,电抗器及无功补偿装置保护)两类.变电所的控制方式一般分为直接控制和选控两大类.前者指一对一的按钮控制.对于控制对较多的变电所,如采用直接控制方式,则控制盘数量太多,控制监视面太大,不能满足运行要求,此时需采用选控方式.选控方式具有控制容量大,控制集中,控制屏占地面积较小等优点;缺点是直观性较差,中间转换环节多.

变电所引入两路高压电源,通过三路继电器控制,使高压电可以通过不同的备用设备输入,以便发生故障时进行维修.输入电压通过变压后,电压由110kv降为10kv.变压器是变电所的核心设备,变电所控制室内装有控制设备,控制着所内一切仪器设备,还有先进的报警功能.现在的变电所多以六氟化硫气体作为绝缘介质.变电站还装有防雷设备,主要有避雷针和避雷器.避雷针是为了防止变电站遭受直接雷击将雷电对其自身放电把雷电流引入大地.在变电站附近的线路上落雷时雷电波会沿导线进入变电站,产生过电压.另外,断路器操作等也会引起过电压.避雷器的作用是当过电压超过一定限值时,自动对地

放电降低电压保护设备放电后又迅速自动灭弧, 保证系统正常运行.

供电培训中心是培训电力方面的专业人员的地方, 我们参观的培训中心就曾培训出许多电力方面的优秀人才. 在供电培训中心实习是我们认识到了一个高级电工人员须具备的基本技能. 我们亲临考试考场, 深切的感受了学校的气氛. 最后进行的安全救护更是让我们受益匪浅, 先进的模拟人体救护系统让我们对触电救护的步骤有了一个初步的了解.

炼油厂

**炼油厂就在我们学校附近, 这次去参观确实第一次去.

大家都知道在地下开采的原油是不能作原料的, 石油是混合物. 炼油厂的作用就是把混合物中的各个组分分离开来, 将其分成用途不同的组分. 随着开采的更加广泛, 原油的含盐量和含水量正逐步增多. 所以对炼油工艺中的除水和除盐的要求越来越高. 除水和盐采用的工艺的原理是水合油的比众不同, 水的密度大于油的密度, 这样只要经过一定时间的静置, 油和水就在脱盐罐中分离开了.

但是这样只是将油和水初步分离, 油中还有少量的水分, 这些水分大概占0.3%左右. 而要除去这部分水分, 有许多方法, 如可以采用注水法, 是小水滴变大, 或是利用水是电解质的性质采用外加电场法. 经过这步之后油中水的组分只占0.03%左右. 由于盐溶于水, 所以盐的去除不必另寻方法.

将油中的水去除后, 就可以进一步的炼制. 接下来的炼制利用原油中各个氢组分的沸点不同, 用蒸馏的方法进行分离. 蒸馏的方法可以分为常压蒸馏和减压蒸馏. 其原理是相同的. 由于油中含有硫元素, 所以炼油厂中所用的设备都要具备一定的防腐蚀能力. 蒸馏过后的成分一般可以分为汽油, 柴油, 蜡油和沥青.

变压器制造厂

f--频率

n--匝数

m--主磁通最大值

当变压器二次侧空载时,一次侧仅流过主磁通的电流(I_0),这个电流称为激磁电流.当二次侧加负载流过负载电流 I_2 时,也在铁芯中产生磁通,力图改变主磁通,但一次电压不变时,主磁通是不变的,一次侧就要流过两部分电流,一部分为激磁电流 I_0 ,一部分为用来平衡 I_2 ,所以这部分电流随着 I_2 变化而变化.当电流乘以匝数时,就是磁势.

上述的平衡作用实质上是磁势平衡作用,变压器就是通过磁势平衡作用实现了一、二次侧的能量传递.

电机修理厂

一,三相异步电动机的旋转原理

观察图1还可发现,旋转磁场的旋转方向与绕组中电流的相序有关.相序a,b,c顺时针排列,磁场顺时针方向旋转,若把三根电源线中的任意两根对调,例如将b相电流通入c相绕组中,c相电流通入b相绕组中,则相序变为:c,b,a,则磁场必然逆时针方向旋转.利用这一特性我们可很方便地改变三相电动机的旋转方向.定子绕组产生旋转磁场后,转子导条(鼠笼条)将切割旋转磁场的磁力线而产生感应电流,转子导条中的电流又与旋转磁场相互作用产生电磁力,电磁力产生的电磁转矩驱动转子沿旋转磁场方向以 n_1 的转速旋转起来.一般情况下,电动机的实际转速 n_1 低于旋转磁场的转速 n .因为假设 $n=n_1$,则转子导条与旋转磁场就没有相对运动,就不会切割磁力线,也就不会产生电磁转矩,所以转子的转速 n_1 必然小于 n .为此我们称三相电动

机为异步电动机.

本次实习,共持续了一周,不算长,也不算短.虽然我在相关方面的知识还很欠缺,但我还是有很多的感悟.实习中师傅们的教诲让我们对以后的工作有了基本的了解,对以后的工作奠定了坚实的基础.为此,我还要对我们的师傅们说声:"谢谢你们!我们以后一定后好好体会你们的每一句话,在以后的工作中更加努力."

实习已经结束,我也该开始新的生活了.在不多的大学生活里,我还

需要做好很多事情,比如英语的继续学习,比如专业课的深入学习,比如对行业的继续关注等.未来不管是做个职业经理人还是自主创业,大学时期的积累,必定是我人生的一笔财!以上就是这次认识实习的整理与所得所感,他使我们认识了专业方向,为以后的学习奠定了基础.