# 嘉兴电厂毕业实习报告

来源：网络 作者：梦中情人 更新时间：2025-04-13

*嘉兴电厂毕业实习报告5篇不少人都有写过电厂类的实习报告了，这就来动笔写写。在电厂实习期间，大家要尽快让自己适应实习快节奏、高效率的工作模式，以便完成各项实习任务。你是否在找正准备撰写“嘉兴电厂毕业实习报告”，下面小编收集了相关的素材，供大家...*

嘉兴电厂毕业实习报告5篇

不少人都有写过电厂类的实习报告了，这就来动笔写写。在电厂实习期间，大家要尽快让自己适应实习快节奏、高效率的工作模式，以便完成各项实习任务。你是否在找正准备撰写“嘉兴电厂毕业实习报告”，下面小编收集了相关的素材，供大家写文参考！

>嘉兴电厂毕业实习报告篇1

进入大学三年级，我们开始学习专业课，在即将进入大四的时候，我们开始进行电厂的认识实习。认识实习其实也不能完整的学到一些专业知识，但是作为一次大学生与实际环境的直接接触，而且是第一次，必将对以后的专业学习乃至个人发展都将有所帮助。从小到大我们一直是与课本打交道，这次能直接学习课本以外的知识，当然是不能错过，而且要好好的把握。

在短短的两周里通过参观电厂、跟班学习，我了解到了(1)电厂在国民经济中的地位和作用;(2)电厂生产过程;(3)电厂安全规程;(4)电厂现代管理;(5)电厂化学在电厂的作用和意义;(6)电厂在环境保护方面的工作;(7)电厂的总体布置;(8)主要设备的结构、特点、型号、厂家、参数等;(9)电厂生产过程控制方法;(10)电厂水系统流程。水的预处理、水的去离子水、水汽循环、冷却水循环与处理;(11)电厂燃料;(12)电厂物料平衡。收集工厂的生产现场数据，对原料消耗量及产物量作简易的估算，了解对生产过程和设备作物料、能量横算的重要性和必须具备的基本知识;(13)环保设备，如脱硫、废水处理、固体废弃物利用等。

通过这一次的实习，自己也学到了许多原先在课本上学不到的东西，而且可以使自己更进一步接近社会，体会到市场跳动的脉搏，在市场的竞争受市场竞争规则的约束，从采购、生产到销售都与市场有着千丝万缕的联系，如何规避风险，如何开拓市场，如何保证企业的生存发展，这一切的一切都是那么的现实。于是理性的判断就显得重要了。在企业的实习过程中，我发现了自己看问题的角度，思考问题的方式也逐渐开拓，这与实践密不可分，在实践过程中，我又一次感受充实，感受成长。

我还了解了变电所电气设备的构成、了解配电装置的布置形式及特点，并了解安全净距的意义。了解控制屏、保护屏的布置情况及主控室的总体布置情。在变电站工作，安全是最重要的一件事，所以我们牢记“安全第一、预防为主”的实习方针，加强《安规》学习，提高安全意识，更是我们的必修课。“变电站安全无小事”已在每个同学的心中打上深深的烙印。

在这次实习中，我收益颇多，这些都是无形资产，将伴随我一生。这次参观可以看到变电站的管理可以说是军事化的管理模式。临走前，我看着一根根的输电线把电能输送到千家万户，给我们带来了光明，给我们带来了征服大自然的力量。此外，我们和站长的谈话中也学到了一些在社会上为人处世和工作的经验，让我知道怎样在平凡之中创造出不平凡。

同时，我也感受到了现代化生产带来的便利。虽然生产现场机器轰鸣，但是工人们只要坐在控制室里面操作电脑控制，设备就可以自动运行，节省了大量的人力资源。对那些设备的认识，也极大的引发了我对大四将要学习的专业课水处理课程的学习兴趣。

感受颇深的一点是，理论学习是业务实战的基础，但实际工作与理论的阐述又是多么的不同，在工作的闲暇之间，在同一些工作多年的会计人员的交谈中，深知，在工作岗位上，有着良好的业务能力是基础能力，但怎样处理好与同事的关系，为自己和他人的工作创建一个和谐的氛围，又是那么的重要，于是也就更能体会在企业中“人和万事兴”的要义。同时让我认识到社会是残酷的，没有文化、没有本领、懒惰，就注定你永远是社会的最底层!但同时社会又是美好的，只要你肯干、有进取心，它就会给你回报、让你得到自己想要的!

总之，这次实习是有收获的，自己也有许多心得体会。就业单位不会像老师那样点点滴滴细致入微地把要做的工作告诉我们，更多的是需要我们自己去观察、学习。不具备这项能力就难以胜任未来的挑战。随着科学的迅猛发展，新技术的广泛应用，会有很多领域是我们未曾接触过的，只有敢于去尝试才能有所突破，有所创新。两周的实习带给我们的，不全是我所接触到的那些操作技能，也不仅仅是通过几项工种所要求我们锻炼的几种能力，更多的则需要我们每个人在实习结束后根据自己的情况去感悟，去反思，勤时自勉，有所收获，使这次实习达到了他的真正目的。

>嘉兴电厂毕业实习报告篇2

不知不觉，本人已在检修这个工作岗位上度过了平凡但却充实的第一年。\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，本人大学毕业后进入扎兰屯热电厂检修公司电检班，从事检修工作。这是领导对本人的信任与培养，我也十分珍惜这个机会，决心在新的岗位上勤勤恳恳，努力工作，充分发挥自己的聪明才干。以下是本人一年来的工作总结：

一、 立足本岗，做好本职工作。

从到检修公司电检班报到之日起，本人就热情地投入到工作岗位中去，积极向各位老师傅们学习业务技术，学习大量检修业务技术书籍及有关规章制度。检修班的武班长是位能干、热情、细致的班长。他十分重视对新进班员的业务培养工作，从如何看一次系统图，现场的注意事项，车、钳、电、铆、焊，到具体问题的解决，无一不是亲手教我。为我以后业务技术发展，制定了详细周全、循序渐进地学习计划。

本人在跟班学习的同时，尽已所能，根据单位及班组工作计划，及时完成上级布置的工作。积极配合班长完成班组部分管理工作。进入检修公司工作后，本人积极主动参与完成公司及班组布置的工作。从一年一度的春防试验开始到大修以及设备的故障处理，经过一年的工作，使我对电检工作有了细致地了解，使我明白了此项工作是一项技术性很强的工作，里面该学的东西还有很多。所以我要扎实的做好本职工作，认真的学习技术才能稳健成长起来，成为一名合格电检工人。

二、加强业务学习，适应岗位需要

“科学技术是第一生产力”，作为生产一线的一名电器检修工人，深知业务技术的重要性。只有具备扎实过硬的业务技术，才能在企业、部门中立足。社会生产不断发展进步，需要人们掌握更新更好的技术，满足社会生产发展的需要。当代社会，已进入高速发展的信息时代，新技术，新科技不断出现，电力行业也

不例外。掌握先进的生产、管理工具是适应现代化企业需要的必备素质。作为一名普通工人，本人坚持立足本岗，刻苦钻研专业技术，努力提高业务技能;积极学习先进科学文化知识，不断进步，做到理论联系实际，以适合日益发展的电力事业需要。

为了适应电力企业发展的潮流，紧跟电力企业科技发展的步伐，我厂在2\_\_12兆瓦的机组扩建中,新机组的自动化控制系统中采用了达到国内先进水平的分散控制系统(DCS)。本人很荣幸地参加了此次自动化的学习。充分了解了如何运用计算机与现场设备联网达到自动运行、事故报警、以及现场工作情况的反馈，实现了生产自动化作业。亲身体会到了先进科学技术在实际生产中的运用。

这次学习中也使我感到一种深深地危机感，进一步更深入地学习科学文化知识的迫切感时时冲撞着自己。电力技术飞速发展，信息科技日新月异，企业发展和岗位素质要求从业者要有一种十分强烈的自觉学习要求，要不断学习，不断进步才能不被岗位淘汰。“逆水行舟，不进则退”。只争朝夕，发奋学习，才是在激烈的竞争中求得生存的根本之道。本人也计划进行系统的岗位技能学习，以适应企业发展的需要。

三、思想政治

一年以来，我在各个方面的成长是与各级领导分不开的，记得刚进入工作岗位时，领导知道我们刚毕业的学生身上有股书生气，而且阅历尚浅，没有多少社会经验，在与同事打交道时，不是很得心应手，于是单位的书记、经理和部长便给我们新入厂的职工开座谈会，会上领导们通过一些生动的小故事，引导我们明白一些做人的道理，与人交往的技巧，良好心态的培养，并逐渐提高自己的素质，完善自己的个性。

作为一名共青团员，坚决反对那些封建迷信，歪理邪说。不参加不健康、不科学的迷信组织。我要从我做起，从现在做起，努力钻研业务知识，在工作中积极开拓创新，以岗位成才，出色的工作成绩来报效祖国，为国家的强盛添砖加瓦!

回顾一年来的工作，从怎样戴好安全帽、穿好工作服，怎么摆放工具，怎样才能有效除污和清洁设备，传递工具等等，都需要琢磨，需要在长期工作中形成默契。面对冷冰冰的高压设备，电器检修工要掌握这些静止物的脉搏，掌握着它们的生命周期，做到防患于未然，本人各方面还存在很多不足之处。在新一年到来之前，本人将根据以上不足之处及企业发展需要，制定适合自己的改进办法和工作目标。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年即将到来，本人将以百倍的信心和努力投入到明天的工作中去。在工作中更加严格要求自己，为我厂各项事业的兴旺发达贡献自己的微薄之力!

\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

>嘉兴电厂毕业实习报告篇3

对于毕业生来说，实习是大家进入社会体验社会的一个必经的一段经历，它使我们在实践中了解社会，巩固知识，实习又是对每一位毕业生专业知识的一种检验，它让我们学到了很多在课堂上根本学不到的知识，既开阔了视野，又增长了见识，运用所学习的专业知识来了解会计的工作流程和工作内容，加深对会计工作的认识，将理论联系于实践，培养实际工作能力和分析解决问题的能力，达到学以致用的目的，为成功走向社会做准备。

大二下半学期，按照学校教学要求，我们动本3(1)班全体在老师的带领下于1月24日对太原第一发电厂和太原第二发电厂进行了参观实习。通过这次实习我们初步了解了太原市电力行业的历史以及现状，接触了电厂生产的整个流程，认识到了当今电力行业所面临的机遇与挑战。整个实习收获颇丰，现总结如下：

一、对电厂的大体认识。

我们此次参观实习的电厂均为热电厂，且两个电厂都是利用煤作为燃料生产电能，它的基本生产过程可概括为：燃料在锅炉中燃烧加热水使之成为蒸汽，将燃料的化学能转变成热能，蒸汽压力推动汽轮机旋转，热能转换成机械能，然后汽轮机带动发电机旋转，将机械能转变成电能。概括的讲，电厂就是能量转化的工厂，而具体到我们太原的一电厂与二电厂，就是将储存在煤矿中的化学能转换为电能与热能的工厂。

二、国电太原第一热电厂。

在上午的行程中，我们坐车去了位于晋祠路上的太原第一热电厂。到达电厂之后我们并没有被安排立刻开始参观整个厂房，而是由老师带队到电厂的办公楼去听电厂的师傅给我们先进行理论上的讲解。

这期间我们了解到了许多关于一电厂的历史与发展轨迹，得知太原第一热电厂创建于1953年，属\"一.五\"期间国家156项重点工程之一。五十年来，经过六期扩建，逐步发展成为拥有装机容量127.5万千瓦的现代化大型热电联产企业。至20\_年底，为国家发电1020.53亿千瓦时，供热2.63亿百万千焦，负担着太原市1000万平方米，80万居民的集中采暖供热和部分工业热负荷，为省城清洁生产和全省的经济发展做出了突出贡献。20\_年全厂发电量突破80亿千瓦时大关，20\_年全厂实现安全生产600天。

之后师傅又给我们讲解了太原一电厂现今正在运行的机组以及工作原理，这在后面的段落我会做具体报告。最后是强调安全，虽然是老生常谈，但是依然需要我们万分注意。师傅给我们提出了要检查自己的鞋带是否系好，安全帽是否戴规范，以及行进中的种.种要求。总结为“四不伤害”，即“不伤害自己，不伤害别人，不让别人伤害自己，保护别人不被伤害。”

讲解完之后就是由师傅及老师带领我们参观整个电厂的生产流程了，我们由厂门进入依次参观了原煤仓，运输皮带，磨煤机，送煤器，锅炉，汽轮机与发电机，水冷塔等机组。对这些之前只是在书本上有所学习，却从未谋面的机器见了第一次面，现场切身感受到了电厂的工作环境。真正的感觉到了现实与书本的差别是多么巨大，上午的实习可以说主要是开阔了视野，在琳琅满目的机器面前，我还是有些晕，不能完全跟上思路。

在参观完整个电厂之后，我们就乘车回到了学校，准备下午再参观太原第二热电厂。

三、大唐太原第二热电厂。

午休之后的我们带着略微的倦意登上了参观太原第二电厂的旅程，到电厂之后依然是由一位电厂的工程师为大家讲解第二电厂的历史：太原第二电厂始建于 1956年，地处山西省太原市西北方向尖草坪区，是中国大唐集团公司全资直属企业，注册资本金5340万元，先后经过几代人五十余年的艰苦奋斗，历经六期建设，截至20\_\_\_\_年底，在役总装机容量110万千瓦。一期、二期机组现已退役;三期三台5万千瓦机组于1967～1971年投产;四期两台20万千瓦机组于1994年投产;五期一台20万千瓦机组于20\_年6月投产;六期两台30万千瓦空冷供热脱硫机组，第一台于20\_\_\_\_年12月22日顺利投产，标志着我国首台30万千瓦直接空冷供热机组投产发电，第二台计划20\_年3月投产。全厂现有员工2900余人。

了解了太原第二电厂的历史之后，我们由师傅带领着参观二电厂的生产线，与上午的感觉不同的是，这次我们与这些机组不再是初次见面，同学们的眼光中更多的不再是惊讶，而是回忆与思考我们所学的知识，在脑海中过整个理论的流程与实际的区别与联系。参观了磨灭机、锅炉、汽轮机等机组之后，我们主要又参观了二电厂的水冷设备。这里冷却的方法有直接水冷，间接水冷以及直接空冷三种。三种方法效果不一，但耗费的成本也高低不同。这三种方式同时存在于二电也有其历史原因，这让我们更加了解到一个电厂不是理论上建立起来就一成不变的，而是也在随着时代的发展再进步，他有稍显落后的机组在运行，也有极为先进的机组在工作，他是一个有机的，时间与空间上结合的整体。

整个参观过程中，不同于电厂嘈杂的环境，电厂工作人员的工作环境还是很舒适的，在控制室中用计算机远程控制检测着电厂各个环节的运行，而不是我们原先想象的那样要在炙热的锅炉旁盯着仪表。这让我们了解到现代电厂的工作也是人性化的，也让我们对自己将来的工作有了更多的期待。

>嘉兴电厂毕业实习报告篇4

本学期末，老师带领我们进行了为期一周的电力系统认识实习，通过这次认识实习，使我对电力系统中各种电力设备及其运行流程有了进一步的认识和了解。

一、实习内容

1.参观\_\_\_\_热电厂。在电厂师傅的带领下我们参观了\_\_\_\_热电厂。了解了热电厂的各种电力设备及其运行流程，清楚了发电的过程。发电的主要设备是锅炉、汽轮机和发电机。锅炉的用水很严格，首先，水进入澄清池，将水中的化学元素进行净化使水变成软水，然后，水进入除盐间，除盐间由阳床、阴床、混床组成，水进入阳床除去钙离子、镁离子等阳离子，除去碱性物质，阴床去除

水中的酸根离子等酸性物质，水中剩下的杂质再由混床去除，使水变成比日常饮用的纯净水还要纯净的水。师傅还认真讲解了除杂原因，杂质如不去除会使管道结垢。严重会引起爆炸，造成很严重的后果。

然后师傅带领我们去了储煤场，发电厂的主要原料是煤，发电厂每天的耗煤量大概是三列火车，煤通过输煤设备送入磨煤机磨成煤粉，煤粉由给粉机送到锅炉本体的喷燃器，由喷燃器喷到炉膛内燃烧，为使煤粉的燃烧更加充分，由分离器分离出合格的煤粉送入锅炉燃烧，不合格的煤粉将继续磨。燃烧的煤放出大量的热能将锅炉四周的冷水管里的冷水加热成汽水混合物，进入汽包，经过汽水分离器后热气由热气管道进入汽轮机做功，带动汽轮机转动从而带动发电机发电，分离出的水可以循环利用。主要过程即：用煤将炉水烧成蒸汽(化学能转化为热能)。蒸汽推动汽轮机做功(热能转化为机械能)。汽轮机带动发电机发电(机械能转化为电能)。汽轮机做功，做功以后的蒸汽压力降低，这时的蒸汽我们必须回收利用，但是它这时还是高温的，必须冷凝下来才能参与循环，晾水塔就是起这个作用。

2.参观学校火力发电动模实验室。参观完火力发电厂后，我们参观了火力发电动模实验室。认识了各个发电设备的模型，听老师系统的讲解了发电的过程。实验室共有九台模拟发电机组。包括目前国内模拟容量、功能最齐全的30kva模拟机组;有两组无穷大系统;500kv模拟输电线路;东方300mw机组;电机、有功、无功负荷等模型。这些模型让我更形象的了解了发电的过程。

3.参观电站设备模型室。老师认真讲解了锅炉生产过程，超临界1900t/h锅炉本体模型，我们还观看了灯泡贯流式水轮机模型，沼气发电系统工艺流程，空冷岛模型，500kv变电所模型，570t/h汽包燃煤锅炉模型，超临界600mw汽轮机本体示教板，火电厂喷淋式烟气脱硫动态演示模型。

二、实习心得与体会

通过这次电厂的认识学习以下几点使我印象深刻：

1、在电厂工作必须严格遵守电厂的规章制度，确保自己在工作中的安全，热电厂墙上的标语：“任何事故都是由差错造成的，任何差错都是可以避免的”，时刻提醒着员工认真专心的工作。进入电厂第一件事就是领安全帽，电厂里设备众多，声音嘈杂，管道密集，必须严格遵守师傅告诉我们安全注意事项。

2、比起原来的电厂，现在的保定热电厂自动化程度大大提高，电厂的技术人员越来越少，对技术人员的要求也越来越高了，效益自然也是越来越好了。在保定热电厂，我们基本上没有看到几个工人，通常偌大的一间厂房只有一个或两个工人在监控间里监控着各种设备的运行。

3、建一座电厂耗资巨大，必须提高大力提倡节能，减少浪费。听师傅说仅设备就需投入几亿乃至几十亿巨资才得以创建完成。而且目前国内的钢材尚未能满足创建高质量高能效电厂的要求，建造更大规模的高效安全的电厂需要从国外进口钢材，无形中又增加了一笔不小的成本。对于火电厂而言，煤炭的消耗也是一笔巨额开支，占成本的70%左右，\_\_\_\_热电厂一天就消耗大约三列火车的煤，煤是不可再生资源，大量用煤使国家的可持续发展带来巨大的压力。电厂为了降低成本必须改进锅炉的燃烧结构，使煤粉可以充分燃烧。另外循环水结构的使用也是电厂的成本降低了

4、火电厂的污染问题。进入火电厂的工作区，第一感觉就是机器设备众多，现场噪声嘈杂，空气中灰尘含量很大，电厂要在节能环保这方面多下努力。

通过这次实习我认识到了许许多多的实践知识，第一次直接了解了火电厂的大致情况，了解了学校各个专业在电厂里的具体工作。在当今的这个经济迅猛发展中的中国，电力有着起不可动摇的地位。而随着知识经济的到来，科学技术日新月异，给各个方面都带来了巨大的变化与发展，电厂要抓住机遇，深化改革，让我深刻意识到工程造价工作的重要性，在今后的学习生活中，要努力培养自己的责任意识，加强专业知识的学习，为将来从事工程造价工作打好基础。

>嘉兴电厂毕业实习报告篇5

一、实习概况

1.1实习目的

本次毕业实习主要是为了大力加强学生的实践教学，切实提高大学生的实践能力。通过本次毕业实习，要培养学生将理论知识与实践相结合的实际能力，锻炼学生在实际生产中的手动能力，切实造就知识和实践的双重人才。为即将进入社会工作打下良好的基础。

1.2实习单位介绍

(1)\_\_\_\_供电局前身为\_\_\_\_县电厂，1992年10月由\_\_\_\_供电局实行行业管理，更名为\_\_\_\_供电局。20\_年\_\_\_\_月将人、财、物全部上划\_\_\_\_电网公司直接管理，成为省公司一个独立核算的全资子公司。20\_\_\_\_年12月，全局有在岗员工478人。机构设党总支、行政工会、局领导班子7人，下设9月职能部门，16个生产单位、中层管理人员77人。担负着28个乡镇509个行政村的安全供电、电网建设和供电服务工作，辖区供电客户15.465万户。

\_\_\_\_境内现有500千伏变电站1座，变压器容量750兆伏安;220千伏变电站1座，变电容量450兆伏安;110千伏变电站6座，变压器容量450兆伏安;35千伏变电站\_\_\_\_座，变压器容量61.25兆伏安。有110千伏线路10条243.83千米，35千伏线路18条289.10千米，10千伏线路66条2810.53千米。能源通道南接\_\_\_\_，北靠重庆市秀山，东连湖南花垣，西抵印江木黄。自20\_年供电量突破1亿千瓦时后，每年都在以不同的速度提升，20\_年供、售电量双双突破10亿千瓦时大关，居全市县级供电企业首位。20\_\_\_\_年1-10月，上交税金2324.61万元。

多年来，在\_\_\_\_电网公司、\_\_\_\_供电局和县委、县政府的正确领导下，\_\_\_\_供电局领导班子以团结、务实的作风，带领全体员工外拓市场、内抓管理，使企业不断迈上新的台阶。先后被省、地、县授予“A级纳税信用企业”、“诚信单位”、“文明单位”、“守合同，重信用”单位等光荣称号50余项。特别是在20\_年抗凝冻期间，被中共\_\_\_\_省委、省人民政府授于“\_\_\_\_省 ‘抗凝冻、保民生’工作集体一等功”;201\_\_年，先后荣获\_\_\_\_省“精神文明单位”、\_\_\_\_电网公司“县级优秀企业”、\_\_\_\_供电局党风廉政建设先进单位、\_\_\_\_供电局“抗冰保电先进集体”、\_\_\_\_县政府“电网建设先进集体”、\_\_\_\_县党建工作年度综合考核三等奖和5个单项奖等荣誉称号。

(2)\_\_\_\_乡供电站

该供电所主要负责\_\_\_\_县大路乡的居民用电和工业用户用电。 具体职责如下：

一、认真贯彻执行国家有关电力的各项政策、方针、法律、法规、标准和上级主管部门颁发的规章制度。严格执行国家电价政策，搞好农村电费、电价管理。

二、负责所辖供电区域内农村10KV及低压电网的运行、检修和维护管理工作。

三、按规定负责办理低压用户的业扩报装申请、变更用电、装表接电及临时用电等营业工作。

四、负责受理高压用户的业扩报装申请业务。

五、负责本营业区域内的电力销售工作、合同管理和开拓电力市场工作。

六、负责所辖供电区域内计量装置的安装、维护管理工作。

七、负责农村安全用电管理，指导用电户节约用电，维护农村供用电秩序。

八、开展农村供用电优质服务，创建文明示范窗口。

九、完成县级供电企业下达的各项技术经济指标和其他工作任务。

十、设置电工组的供电所结合上述供电所的职责。可对电工组明确其职责范围。一般的讲，电工组职责可设定为：(1)负责管区内抄表收费工作。(2)负责管区内用电管理工作。(3)维护管区内供电设备和线路，并按规定做好巡视，检查工作。(4)负责管区内突发事故的抢修工作，安排好人员24小时值班。(5)开展安全用电的宣传工作，为用户提供优质服务。

二、实习过程

2.1实习内容

\_\_\_\_县\_\_\_\_乡乡供电所主要负责\_\_\_\_乡所有的居民用电和工业用户用电。师傅首先给我们介绍了供电所的基本人员编制。根据工作需要，该供电所主要有正、副所长各一名，会计一名，设备管理、安全管理一名，两位专职电工，两位农村电工值班师傅。所长主要负责本所年、季、月的工作计划，并具体组织实施落实;加强电力营销管理，严格执行电价政策;定期主持召开经济活动分析例会;定期对全所人员的技术业务、安全规程、职业道德的培训，提高人员素质;督促有关业务报表的按时、准确送达。安全管理人员的主要职责是组织对10kv及以下电力设施进行定期安全巡视检查，搞好劳动保护和安全工器具的管理。设备运行管理人员主要负责组织对设备的日常巡视检查工作，负责全所设备的运行、检查、维护管理工作;对供电区域内的电力设施进行周期性和有针对性地维护，按照设备的检修试验周期，编制检修计划，并负责组织实施。电费管理及核算人员的职责主要是：负责抄表卡的发放和回收以及电费发票的领取和管理;负责组织按时、准确地输入、核算、打印、分发电费票据。专职电工主要负责供电区域内高低压设备的运行维护、巡视检查;低压客户计费表计的抄表和收费工作;低压用电客户的用电检查和低压用电报装申请的传递工作等。我在实习期间做了上面的大部分工作。

2.2安全知识教育

在供电所上班，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，在去的第二天，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。

公司把安全教育当做工作的重中之重，在公司的大门口可以看到几条醒目的横幅：“安全第一，预防为主” 、“安全生产，人人有责”等，类似的标语在公司随处可见，例如：“安全来于警惕，事故出于麻痹” 、“安全第一，违章作业不能干”等等的标语;而且在经理的办公室里也挂着一条横幅“质量是企业的生命，安全是职工的生命”。

2.3.电力系统

2.3.1 电力系统构成

电力系统的主体结构有电源(水电站、火电厂、核电站等发电厂)，变电所(升压变电所、负荷中心变电所等)，输电、配电线路和负荷中心。各电源点还互相联接以实现不同地区之间的电能交换和调节，从而提高供电的安全性和经济性。输电线路与变电所构成的网络通常称电力网络。电力系统的信息与控制系统由各种检测设备、通信设备、安全保护装置、自动控制装置以及监控自动化、调度自动化系统组成。电力系统的结构应保证在先进的技术装备和高经济效益的基础上，实现电能生产与消费的合理协调。

根据电力系统中装机容量与用电负荷的大小，以及电源点与负荷中心的相对位置，电力系统常采用不同电压等级输电(如高压输电或超高压输电)，以求得最佳的技术经济效益。根据电流的特征，电力系统的输电方式还分为交流输电和直流输电。交流输电应用最广。直流输电是将交流发电机发出的电能经过整流后采用直流电传输。

由于自然资源分布与经济发展水平等条件限制，电源点与负荷中心多处于不同地区。由于电能目前还无法大量储存，输电过程本质上又是以光速进行，电能生产必须时刻保持与消费平衡。因此，电能的集中开发与分散使用，以及电能的连续供应与负荷的随机变化，就成为制约电力系统结构和运行的根本特点。

2.3.2电力系统运行

指系统的所有组成环节都处于执行其功能的状态。电力系统的基本要求是保证安全可靠地向用户供应质量合格、价格便宜的电能。所谓质量合格，就是指电压、频率、正弦波形这 3个主要参量都必须处于规定的范围内。电力系统的规划、设计和工程实施虽为实现上述要求提供了必要的物质条件，但最终的实现则决定于电力系统的运行。实践表明，具有良好物质条件的电力系统也会因运行失误造成严重的后果。例如，1977年7月13日，美国纽约市的电力系统遭受雷击，由于保护装置未能正确动作，调度中心掌握实时信息不足等原因，致使事故扩大，造成系统瓦解，全市停电。事故发生及处理前后延续25小时，影响到900万居民供电。 据美国能源部最保守的估计，这一事故造成的直接和间接损失达3.5亿美元。60～70年代，世界范围内多次发生大规模停电事故，促使人们更加关注提高电力系统的运行质量，完善调度自动化水平。

电力系统的运行常用运行状态来描述，主要分为正常状态和异常状态。正常状态又分为安全状态和警戒状态，异常状态又分为紧急状态和恢复状态。电力系统运行包括了所有这些状态及其相互间的转移。

各种运行状态之间的转移，需通过控制手段来实现，如预防性控制，校正控制和稳定控制，紧急控制，恢复控制等。这些统称为安全控制。

电力系统在保证电能质量、安全可靠供电的前提下，还应实现经济运行，即努力调整负荷曲线，提高设备利用率，合理利用各种动力资源，降低煤耗、厂用电和网络损耗，以取得最佳经济效益。

安全状态 指电力系统的频率、各点的电压、各元件的负荷均处于规定的允许值范围，并且，当系统由于负荷变动或出现故障而引起扰动时，仍不致脱离正常运行状态。由于电能的发、输、用在任何瞬间都必须保证平衡，而用电负荷又是随时变化的，因此，安全状态实际上是一种动态平衡，必须通过正常的调整控制(包括频率和电压──即有功和无功调整)才能得以保持。

警戒状态 指系统整体仍处于安全规定的范围，但个别元件或局部网络的运行参数已临近安全范围的阈值。一旦发生扰动，就会使系统脱离正常状态而进入紧急状态。处于警戒状态时，应采取预防控制措施使之返回安全状态。

2.4智能电网

就未来电网的发展来看，智能电网被公认为是未来电网的发展方向。 智能电网(smart power grids)，就是电网的智能化，也被称为“电网2.0”，从广义上来说，智能电网包括可以优先使用清洁能源的智能调度系统、可以动态定价的智能计量系统以及通过调整发电、用电设备功率优化负荷平衡的智能技术系统。未来智能电网的基本结构中，电能不仅从集中式发电厂流向输电网、配电网直至用户，同时电网中还遍布各种形式的新能源和清洁能源：太阳能、风能、燃料电池、电动汽车等等;此外，高速、双向的通信系统实现了控制中心与电网设备之间的信息交互，高级的分析工具和决策体系保证了智能电网的安全、稳定和优化运行。

智能电网的目标是实现电网运行的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全，电网能够实现这些目标，就可以称其为智能电网。

智能电网必须更加可靠—智能电网不管用户在何时何地，都能提供可靠的电力供应。它对电网可能出现的问题提出充分的告警，并能忍受大多数的电网扰动而不会断电。它在用户受到断电影响之前就能采取有效的校正措施，以使电网用户免受供电中断的影响。

智能电网必须更加安全—智能电网能够经受物理的和网络的攻击而不会出现大面积停电或者不会付出高昂的恢复费用。它更不容易受到自然灾害的影响。智能电网必须更加经济—智能电网运行在供求平衡的基本规律之下，价格公平且供应充足。智能电网必须更加高效—智能电网利用投资，控制成本，减少电力输送和分配的损耗，电力生产和资产利用更加高效。通过控制潮流的方法，以减少输送功率拥堵和允许低成本的电源包括可再生能源的接入。

智能电网必须更加环境友好—智能电网通过在发电、输电、配电、储能和消费过程中的创新来减少对环境的影响。进一步扩大可再生能源的接入。在可能的情况下，在未来的设计中，智能电网的资产将占用更少的土地，减少对景观的实际影响。智能电网必须是使用安全的—智能电网必须不能伤害到公众或电网工人，也就是对电力的使用必须是安全的。

三、实习心得

经过一月的实习，让我学到了很多新的知识。实习期间不再像在学校里学习那样，有老师、有作业、有考试，而是一切要自己主动去学去做。只要想学习，学习的机会还是很多的，老员工们从不吝惜自己的经验来指导你工作;初入社会，我应该要做更多的事来累积经验，特别是现在实习工作并不像正式员工那样有明确的工作范围。如果工作态度不够积极，每天就会觉得没事可做，所以平时就更需要主动争取做事，这样才能多积累多提高。工作往往不是一个人的事情，是一个团队在完成一个项目，在工作的过程中如何去保持和团队中其他同事的交流和沟通也是相当重要的。一位资深人力资源专家曾对团队精神的能力要求有这样的观点：要有与别人沟通、交流的能力以及与人合作的能力。合理的分工可以使大家在工作中各尽所长，团结合作，配合默契，共赴成功。个人要想成功及获得好的业绩，必须牢记一个规则：我们永远不能将个人利益凌驾于团队利益之上，在团队工作中，会出现在自己的协助下同时也从中受益的情况，反过来看，自己本身受益其中，这是保证自己成功的最重要的因素之一。作为学生面对的无非是同学、老师、家长，而工作后就要面对更为复杂的关系。无论是和领导、同事还是客户接触，都要做到妥善处理，要多沟通，并要设身处地从对方角度换位思考，而不是只是考虑自己的事。人的一生中，学校并不是真正永远的学校，而真正的学校只有一个，那就是社会。大学生毕业实习是引导我们学生走出校门，走向社会，接触社会，了解社会，投身社会的良好形式。

本文档由范文网【dddot.com】收集整理，更多优质范文文档请移步dddot.com站内查找