

电厂实践总结及体会(汇总5篇)

写总结最重要的一点就是要把每一个要点写清楚，写明白，实事求是。那么我们该如何写一篇较为完美的总结呢？那么下面我就给大家讲一讲总结怎么写才比较好，我们一起来看看吧。

电厂实践总结及体会篇一

新员工入职培训教育第一阶段--人事部，圆满结束。新员工入职培训教育的第二阶段--运行部的一个月中收获也是颇为丰富，对单位的基本概况、到现场设备的布置、到生产流程、到单位的工作环境、氛围，还有同事等等的认知程度都有所提高。

运行部严格的制度、人性化的管理模式，注重合作积极进取的工作态度，以安全生产为基础，讲求效率的办事原则，都与我刚刚学习过的《国际电力股份有限公司员工手册》中企业理念、员工行为规范、管理制度概要等等相吻合。为期一个月的运行部培训让我感受到单位领导对我们的重视与关怀。

最先认识的师傅是运行部魏主任，简短的开场白拉近了领导与我们的距离，魏主任介绍了运行部概况以及我们一个月内的计划安排。走到哪里，安全讲到哪里，来到运行部，第一个考试就是：安规。亲切的周师傅结合运行部实际再次讲解安规，又一次稳固了我的职业健康意识，自觉使用劳动保护用品：劳动保护鞋、安全帽、长袖棉质工作服等等。

为了保证我们在运行部实习的效果，也是更好把我们培养成“全能型”员工，单位先安排我们理论学习--汽机、锅炉、电气、化学。每次讲课者都是单位的技术骨干，使我们理论上对机炉电化设备的结构、工作原理、规范、技术指标有所了解，此外还有各个重要辅机，例如凝汽器、凝结水泵、低

压加热器、除氧器、给水泵、循环水泵、高压加热器、抽气器、各种油泵，吸风机、送风机、磨煤机等等在系统中的作用、设备结构和设备规范。每位讲师在传授了我们相关的专业知识后还会讲一些人生、做人方面的话题，我的笔记中记录了郑师傅的一段：“‘工作，学习，做人’六个字贯穿人生主线，首要的是做人，态度是主要因素，金陵电厂事故，折射出来员工的不负责任，对自己不负责，对单位不负责，造成的伤害不仅仅是个人的，还是集体的，更是对亲人的伤害，做人是做事的基础……”。随后，周师傅带领我们新员工去了单位外围设备点：制氢站，循泵房，油泵房。那里的师傅很热情，积极对各个设备作以讲解，我们了解到它们在生产中的用途，所起到的重要作用。例如：制氢站中有二氧化碳的存积，检修时用它来挤走发电机中的氢气，用来降低煤斗中温度，保证安全——安全生产，安全工作。之后又来到了长江岸边，了解了煤的运输后还欣赏了沿江风景，江风吹拂到脸上的感觉舒舒服服。

通过感性上对设备相关知识的学习后，开始了真实“演练”，我知道这是理论联系实际的时候了。电梯先把我们带到15米高处，进入现场首先的感觉是洁净，哄哄的机器运行的声音让我很是期待去认认每个设备的具体位置、具体模样。在周师傅的引见下我认识了我的实习师傅陆值长，陆值长人很慷慨，很有东北人的味道。现场实习部分，陆值长安排，我们每人都拿到了图纸，锅炉、汽轮机总貌图，彩色的，视觉感官上很舒服。刚拿到图纸的时候，有点发懵，呵呵，不过，细心的陆师傅耐心的讲解了图纸，每个符号代表的意义，各个泵的作用和个数；哪些是备用哪些是使用中，哪些直流哪些是交流，以及他们的工作电压；工质的流向，通过设备的先后顺序等等。随后，我们带着图纸和笔跟随巡检师傅走现场认识各种设备（汽轮机、锅炉以及各个辅助设备等等），走出控制室前陆值长的各种叮嘱很明显的看到了领导对我们的关心，在保证安全的情况下学到最多的知识，尽快的熟悉单位环境。巡检师傅对我们很是关心，现场有很多地方比较黑，一个手电筒照在我们的脚下，为我们照路。现场机器的

声音比较大，有时一句话巡检师傅可能要说二三次我们才能够听清，这让我们几个新员工心里还是很感激的！

轮班制度有时候让我们与甲值错过，不论哪个值的师傅对我们新员工都是很照顾。工作之余师傅都会来跟我们说话，讲单位，讲工作，讲做人，讲生活，很实在，很体贴，很接近生活，这使我受益匪浅。

一个月内通过在运行部实习，学习了一些生产理论知识，亲身体会到运行部的工作氛围，使我对单位的认知程度由了解上升到熟悉，同时也是身份转换的实践，学生转向企业员工，尽快甩掉学生气，全身心的投入到工作岗位中。

接下来在燃脱部、检修部的实习中我将会投入最大的精力、时刻以党员的标准严格约束自己的行为，点点滴滴的积累，融入这个大家庭中学习、传承。

电厂实践总结及体会篇二

我进入华润，已经有一年的时间了，从理论学习到实践操作，从观摩到亲历亲为，不知不觉，那些枯燥的理论知识已变得鲜活，那些呆板的运行规程已变得生动。作为一名化学运行人员，在公司已先后经历了水处理调试，水汽调试，直至#2机组顺利并网发电，经72+24小时验收后投入商业运行，并在汽水监督岗位上已能独立操作。一份耕耘就会有一份收获，通过这近一年的学习与实践，不仅认识到了化学工作在发电厂的重要性，初步了解了热力设备的整体运行方式及规范，而且掌握了化学专业的水、汽流程，监督项目及指标，试验方法和具体工作运行操作。在实践中，更加认识到，只有理论结合实践，在实践中才能掌握真知识真技能，才能更好地利用理论知识指导实际工作，使工作能驾轻就熟。

虽然大家都能认识到化学水处理在发电厂的重要性，都明白只有对水进行适当的净化处理和严格的监督汽水质量，才能

防止造成热力设备的结垢、腐蚀，避免爆管事故；才能防止过热器和汽轮机的积盐，以免汽轮机出力下降甚而造成事故停机，从而保证发电厂的安全经济运行。但是，在思想上这样认识远远不够，重要的是要在行动上重视起来，认真、慎重对待化学水处理工作，否则就无法切实保证发电厂热力设备的安全经济运行。

化学水处理工作比较细致、繁琐，每一项每一步都要认真操作，不能有一丝马虎、侥幸心理。水处理包括补给水处理和汽水监督工作，补给水处理也叫炉外水处理，是净化原水，制备热力系统所需合格质量的补给水，是锅炉合格水质的第一项保障。接着是汽水监督工作，它具有同等重要地位，是改善锅炉运行工况、防止汽水循环不良的安全保障。具体内容包

括：锅炉最怕的是结垢，因为结垢后，往往因传热不良导致管壁温度大幅度上升，当管壁温度超过了金属所能承受的最高温度时，就会引起鼓包，甚至造成爆管事故；而炉水若水渣太多，不仅会影响锅炉的蒸汽品质，还有可能堵塞炉管，对锅炉安全运行造成威胁。所以，一方面要加药(ph-磷酸盐)处理，除去水中的钙、镁离子，防止结垢和避免酸性、碱性腐蚀；另一方面，做好锅炉排污工作，只有及时排污，才能避免“汽水共腾”现象，避免汽轮机的损坏。而排污量大小，应根据对炉水指标的要求由化学人员来决定，过小则不安全，过大则不经济，既要顾全大局又要保证水质要求，严格按照运行规程来操作。因此排污工作很重要，是关系到安全经济运行的大事。

它是汽轮机启动中的监督工作，是为了防止给水系统金属的腐蚀，加氨和联胺，既防止游离二氧化碳造成的酸性腐蚀，又防止残留氧造成的氧腐蚀，同时减缓铜铁垢的生成速度。

在实践中，不能照本宣科，要学会灵活运用。如在监控高给的联胺时，不仅仅靠加药泵冲程的大小或频率的高低来控制，

还有特殊情况的发生，比如汽机人员倒换给水泵或者加药一次门冻堵、泄露，都会影响测定结果，就要查清具体原因，区别对待处理，而这些都是书本不能学到的，除非在实际工作中遇到，才会积累经验。

做以上这些工作，都是为了保证和提高蒸汽的品质，若蒸汽品质劣化，就使汽轮机出力下降，从而影响整个发电厂的安全经济运行。而要完成这些工作，都需要水汽取样的规范操作，精确的测定，严格、有效的控制水质在标准范围内。所以，作为化学运行人员，必须精心、细心、操心、耐心。

实习就是在实践中学习，向水平高的师傅学习，学习同事的优点，取长补短，才能学得更深更扎实，而不是局限于“纸上谈兵”。例如，在#2机吹管期间，炉水pH上不来，且含铁量超标，王师傅要求随时监控炉水的pH和电导率，先要把炉水pH提上，因为只有将其控制在9.5左右，再加足够的联胺才能形成钝化，使锅炉不受腐蚀，然后再降含铁量。这些种种，让我感受到，理论只有结合实践，才能把工作做的更好更完善，才能在今后的工作中能更上一层楼。

激流勇进，不进则退，在今后的工作中还要给自己提出更高的要求，更高的目标，精益求精，扎扎实实，严格按照规程操作，提高自己处理事故、解决问题的能力，在化学工作中感受成长与收获。

电厂实践总结及体会篇三

一. 12日开始接触本项目的电预算，本工程为政府办公楼，位于北京市。

二. 我的实习工作内容是进行本工程的所有电气方面的预算，从刚到办公室看到第一份图纸开始打最总图纸，在这个工程中学到了很多以前没有弄懂的和没见过的知识。因为是出来第一次接触以工作形式的实际预算，所有很多不足的地方，

经过一个多月的摸索和努力，在领导的带领下到目前为止终于基本看懂整套图纸的内容，因为是大工程和自身经验不足一切有待提高，将继续努力提高工作效率和工作经验，到目前以把电气方面的工程量和清单已经完成不足的地方在进步深化和整补。经过这一个多月的预算，在电气方面的知识有了很大的提高从不懂到懂从模糊到现在的清晰，以前学到的这方面的知识在这一个月中都是从新汇总了一遍。

从现场施工到现在的xx办公室的电气预算，在这三个多月中让我充分的感觉到自身的许多不足，在这里都得到了提高。让我充分认识到了“奋斗成绩事业，奉献充实人生”这话的真理。

以上为我参加实习工作以来的一些心得体会，从今以后我会在工作和学习的过程中逐渐给自己定好位置，为以后的工作作出更好的规划，我会用我的实际行动来证明我的能力与价值。

在今后的工作和学习中努力加以改进和解决，使自己更好地做好本职。

针对以上存在的不足和问题，在以后的工作中我打算做好以下几点来弥补工作中的不足：

一、做好实习期工作计划，继续加强对公司各种制度和业务的学习，做到全面深入的了解公司的各种制度和业务。

二、以实践带学习全方位提高自己的工作能力。在注重学习的同时狠抓实践，在实践中利用所学知识用知识指导实践全方位的提高自己的工作能力和工作水平。

三、踏实做好本职工作。在以后的工作和学习中，我将以更加积极的工作态度更加热情的工作作风把自己的本职工作做好。在工作中任劳任怨力争“没有最好只有更好”。

四、继续在做好本职工作的同时，为公司做一些力所能及的工作为公司做出应有的贡献。

想到我已经毕业一年多了，回想起我在苏州朗格电气的工作与学习的这一年，我感慨万分！虽然我经验不足有待历练，但敬爱的领导和可爱同事总会经常提点我！虽然我存在着这样或那样的缺点与不足，但敬爱的领导和可爱同事总会包容爱护我！

在以后的工作中，我会更加努力，努力做的更好，加强理论知识与实践经验的整合，不断的调整自己的思维方式与工作方法。通过这一年的工作与学习，本人觉得符合任职条件，申请晋身助理工程师，请组织考核评审。谢谢！

票、进行倒闸操作；但是只有做过的人才知道：作为有高度责任心的值班员来说，要保证一个变电站的安全稳定运行，仅仅完成以上工作是远远不够的；要保证电网安全运行，最重要的就是善于对设备的缺陷进行分析处理，以便能使缺陷和隐患得到及时的控制或消除。特别是暴雨季节，为防止雨水侵入室内给配电装置而造成不应有的事故，我们都要冒雨检查、及时疏通被堵塞的排水系统，加装挡水板以防止雨水侵入；紧接着在室内墙壁加抹防水沙浆，还要加强巡视这些有力措施，才能安全平安的度过了雷雨泛滥季节。

三、学习情况

作为见习生，我经常思考的问题就是如何配合站长搞好管理工作，经常向新老站长请教。

一路走来，我前后参与了变电站的检修及缺陷处理等工作。在跟随负责人学习的过程中，深感自己技术的不足，同时也体会到了基层工作的艰辛！为了更好的适应本职工作，我已经前往江西电力职业技术学院函授电力系统及其自动化专业。

所以现在也是我努力学习的阶段。“三人行，必有我师”，公司中的每一位同事都是我的老师，他们的丰富经验和工作行为对于我来说就是一笔宝贵的财富。记得我刚到变电站的时候，对站内的一切都感到新奇。因为我学的不是变电运行专业，所以对设备运行管理知识知道的也有限，但是在站长、值长的尽心教导下，我受益颇多。带着饱满的工作热情，我逐渐熟悉了设备的操作。尽管我只是入门，但是我和其他年轻人一样对工作充满着热情。为尽快提高自己在本职方面的知识和能力，充分发挥自己的主观能动性，我利用业余时间找来了相关的资料进行学习，在短短一年中理论结合实践让我对变电站的基本设备有了真正的认识，这为今后的工作打下了基础。

人的一生在历史的长河中显得如此短暂，那么，人活一世究竟为了什么？我认为，是为了开创自己的事业！人们都说三十之后，事业冲天。我虽然还不到三十，但是为了事业，我愿终身奋斗！

防老”嘛。用心工作才是我现在最应该做的。

九月份我们到了检修车间实习，我先去的是电气检修班，我学过机电一体化技术，所以在这里我找到了我可以发挥自己的地方。席建强主任很热情的给我们介绍了整个热电厂的供电系统，通过他的言谈我觉得他不但有渊博的电气专业知识，而且还有丰富的时间经验。如果以后能跟着席师傅，很定可以学到很多很多。

到了汽机辅机班时，我感受到了师傅们的高度热情，杨金富师傅为我们详细讲解了热电厂的各个循环系统，还把自己的一些宝贵经验悉心传授。刘红华师傅是我们厂得体育教练，他得知我喜欢篮球运动后，邀请我参加了篮球队，并传授了我很多生活方面的细节注意事项。总之，在检修车间实习期间我感受到了师傅们的关心和热情，这让我的心倍感温暖。

十月一过后，我分到了席建强主任带的电气检修班，在这里我受到了师傅们的又一次真挚欢迎。席主任的循循诱导、夏永德师傅的悉心教导、魏东涛师傅的精心指导、任瑞胜师傅和张永生师傅的耐心传授等等，在这里我有种找到组织的感觉。

现在，每天早上上班的第一件事就是跟着师傅们去巡视设备，然后回来开班前会，布置一天的工作任务，再完成这些任务。我逐渐融入了这个班组，在这里我要拿出自己的全部精力投入到工作中，为自己的梦想而努力，为热电厂贡献自己的一份力量。

电厂实践总结及体会篇四

随着高速发展的现代社会，电力工业在国民经济中的作用已为人所共知，它不仅全面的影响国民经济其他部门的发展，同时也极大的影响人民的物质与文化水平的提高，影响整个社会的进步，其中发电厂在冶金业中起着非常重要的作用。

为了巩固和扩大所学理论知识，增强我们的专业实际知识，岗前实习是我们在完成四年大学的理论课程后又一次进行的全面性的实践活动，它为我们今后从事本专业的实际工作奠定了一定的基础。这次实习侧重于认知电厂设备和电厂各主要系统的理论与实践相结合及其技能方面的培训，体会了发电厂集控运行全能值班员的工作情况，并不断从中学习，培养了我们运用所学理论知识分析生产实际问题的能力，也培养了我们实际设备操作技能的训练。学习电厂工作人员的优秀品质，培养我们正确的劳动观点为自己一步一步走上岗位走上社会做了必要准备。同时我们也了解和学习了我国电力工业以及包钢热电的现状和发展远景，目前建设中的ccpp的投产必将带来包钢热电管理水平、技术含量、生产规模和整体效益的一次特大型飞跃，大家拭目以待这一天的到来。

第二章现场实习

第2.1节实习目的和意义

首先我很高兴成为包钢热电厂的员工，本次实习是在包钢热电厂汽机车间进行的。在车间马主任的关心和领导下，在李建亮等各位师傅的细心教导下，使我们对电气车间的各种设备有了初步的了解，熟悉了车间运行的几大系统，从中受益匪浅，也使我深刻的了解到理论知识必需与实际相结合的重要性。并对各个设备的性能、原理、特征，日常维护进行了全面的学习。为了培养我们能够达到一专多能，马主任给我指定了实习场地和实习计划，先在车间学习再去现场实践。通过实习我们了解到车间紧紧围绕厂领导提出安全保供、减亏增效，以鼓风为中心，以发电为重点，适应改革加快发展为旨，团结带领全体职工发扬“务实、敬业、创新、奉献”的精神，认真开展各项工作，努力保证了我厂汽轮机及各设备的安全、稳定经济运行。

第2.2节安规教育

俗话说国有国法，家有家规，一个电厂要想使得它能够安全运行必须有一套严格的管理制度，所以对于我们实习生来说，在进入电厂之前作好安规教育是必不可少的，下面介绍一下实习所学到的部分知识。

人的承受电压不的超过36v,如果超过这个限制我们的生命就会有危险,所以我们在进入电厂之前一定要作好安规教育,给我们讲课的是该车间主要负责安全、电气和化水的技术员樊勇.他主要从进厂安全规程等进行了讲解.

1、了解煤气的成份和危险性，在出入容易泄露的地带要带好煤气检测仪做好防护工作。

2、电厂采用的灭火方式有干粉式,干沙式,co2式等.

他还带我们参观了全车间的各个地方给我们讲了许多注意事

项,总之一句话:勤奋学习、安全第一.所以我们在进入电厂时也特别认真,小心谨慎.然后进行了安全教育考试对安全知识进行了有效的巩固。

第2.3节汽轮机部分

通过这个月的学习与实践,不仅认识到了汽机车间在发电厂的重要性,初步了解了汽机车间的水、汽流程,及工作范围和它在公司及热电厂所起到的重要作用,而且掌握了汽机设备的整体运行方式及规范。在实践中,更加认识到,只有理论结合实践,才能掌握真知识、真技能,才能更好地利用理论知识指导实际工作,使工作能驾轻就熟。

下面对汽轮机工作的基本原理以及汽轮机辅助系统及其主要设备作简要介绍:

一、汽轮机工作的基本原理:

具有一定压力、温度的蒸汽,进入汽轮机。流过喷嘴并在喷嘴内膨胀获得很高的速度。高速流动的蒸汽流经汽轮机转子上的动叶片做功,当动叶片为反动式时,蒸汽在动叶中发生膨胀产生的反动力亦使动叶片做功,动叶带动汽轮机转子,按一定的速度均匀转动。这就是汽轮机最基本的工作原理。

从能量转换角度讲,蒸汽的热能在喷嘴内转换为气流动能,动叶片又将动能转换为机械能。反动式叶片,蒸汽在动叶膨胀部分,直接将热能转换为机械能。

汽轮机的转子与发电机转子通过联轴器连接,汽轮机转子以一定的速度转动时,发电机转子也跟着转动,由于电磁感应的作用,发电机静子线圈中产生电流,通过变电配电设备向用户供电。

6、7号机采用的是南京汽轮机厂生产的c25-8.83/0.981型汽

轮机，这表示它的额定功率为25mw□主蒸汽压力为8.83mpa□调整抽气压力为0.981 mpa的一次调整抽气式汽轮机。

二、汽轮机本体部分：

静子：汽缸、喷嘴室、隔板、隔板套（或静叶持环）、静叶栅、汽封、轴承、轴承座、机座、滑销系统及其紧固件。

动子：主轴、叶轮（或转鼓）、动叶栅、围带及拉筋、联轴器及紧固件等。

三、汽机侧主要生产工艺流程：

锅炉汽轮机凝汽器轴封加热器低压加热器

低中鼓工业用气

减减风

化学除盐水低压除氧器中继泵高压除氧器

高压加热器给水泵

四、汽轮机辅助系统及其主要设备

汽轮机的辅助系统有主蒸汽系统、凝结水系统、给水系统、循环水系统、回热抽

汽系统、轴封系统、凝汽器抽真空系统、润滑油系统、工业水、开冷水、闭冷水系统、旁路系统、盘车装置等。汽轮机的主要设备包括凝汽器，轴封加热器，给水泵，除氧器，加热器，油泵，水塔，高压循环泵等。下面对汽机车间6、7号机几个主要的辅助系统及其主要设备作简要介绍。

1、主蒸汽系统

从8、9号炉来的高温高压蒸汽送入蒸汽母管，一部分用来推动6、7号机做功，

一部分用来送鼓风蒸汽，一部分通过中温中压减压送入老系列汽轮机组，此外还有一部分通过低温低压减压供给工业、采暖用汽。

2、回热抽汽系统

6、7号机采用的是三低二高一级除氧共六级抽汽，其中1段抽汽通往2#高加，2段抽汽通往1#高加，3段抽汽通往除氧器，4段抽汽通往3#低加，5段抽汽通往2#低加，6段抽汽通往1#低加。

3、轴封系统

6、7号机前轴封有六段，后轴封有三段，通过汽轮机的2、4、6段抽汽进行密封，维持压力平衡防止空气漏入，它们的漏气通过管道回收通入轴封加热器加热给水。

4、油系统

主要由大交流油泵、小交流油泵、直流油泵组成，其中大交流油泵是在汽机启动时建立保安油压，小交流油泵起润滑作用，直流油泵是在大、小交流油泵断电时，用其起到润滑作用。

5、凝汽器抽真空系统

由表面式凝汽器、抽汽设备、凝结水泵、循环水泵以及这些部件之间的连接管道组成。其作用主要有两个：一方面其在汽轮机的排气口建立并保持高度真空，使汽轮机的蒸汽能膨

胀到尽可能的压力，从而增大机组的理想比焓降，提高机组的经济性；另一方面其将由排气凝结而成的凝结水作为锅炉的给水，循环利用。

在实习过程中经历过一些须停机检修的问题，了解了一点运行人员的主要工作以及起停机的一些步骤。

2.3.2 启动前的准备工作

(1) 检查所有检修过的设备，确认检修工作全部结束，临时搭设的安全措施已拆除，汽轮发电机组本体、各附属设备及其附近地面清扫完毕。检修过的设备保温应完整。

(2) 根据各厂具体情况，按“汽轮机检修后试验”及“汽轮机的热机保护”的要求进行试验。

(3) 各厂根据现场运行规程编订的机组启动检查卡检查各系统阀门位置，并调整至启动所需位置；检查确认管道的支吊架完好，管道能自由膨胀；电动门电源接通，极限开关校验良好。

(4) 确认各辅机电动机绝缘良好，接通电源，机械部分无卡涩，轴承润滑油、冷却水、轴封水等均良好。

(5) 检查热机保护总开关在“断开”位置，确认保护装置及自动调整装置良好，热工信号装置良好，所有仪表一次门开足，投入有关表计及电源。

(6) 对汽轮发电机组油系统进行下列检查：

a. 油管、油箱、冷油器、油泵等均处于完好状态，油系统不应有漏油现象。

b. 油箱油位正常，油位计的浮标上、下移动灵活，无卡涩现

象。油质合格。

c.检查冷油器出油温度，如果油温过低，将冷油器进水门关闭，出水门可在开启状态。冬季可适当提前启动调节油泵进行油循环或预先投入冷油器加热水源，提高油温(进水门应微开)，其加热用的水温一般不得超过70℃。

(7)检查汽轮机调节系统各部件，应符合下列要求：

(1)启动阀、同步器在“0”位，辅助同步器在原始整定位置。

(2)高、中压自动主汽门及调节汽门关闭。

(8)检查确认盘车装置及顶轴油泵联锁开关投入，盘车装置进油门开启。

(9)检查确认凝汽器水位正常，汽、水侧人孔门均关闭。

(10)检查确认除氧器、低压及高压加热器处于完好状态，给水箱水位正常，给水泵处于备用状态(按给水泵启动检查卡执行)。

(11)发电机外观检查正常，确认发电机绝缘良好，冷却水水源正常，水质合格。

在汽机车间的一个月让我收获很大，车间的成员个个都是精英，每个人都讲的精彩不断让我受益匪浅感叹连连。实习就是在实践中学习，向水平高的师傅学习，学习同事的优点，取长补短，才能学得更深更扎实，而不是局限于“纸上谈兵”。这些种种，让我感受到，理论只有结合实践，才能把工作做的更好更完善，才能在今后的工作中能更上一层楼。今后的学习生涯还很长，新技术新工艺不断出现，这一切都将吸引着我们更加努力学习。

第三章实习心得

在这个月的实习中我大体上了解了该发电厂发电的整个流程，了解该车间在热电厂以及集团中所处地位和作用，了解汽轮机、发电机等各主要设备的运行参数、基本结构和工作原理以及各部分在发电过程中的作用。同时从车间的学习中、工作中掌握、收获了很多的东西，无论是具体的业务，还是各类组织活动，以及为人处事的好多道理，这些都将成为我人生中的一笔宝贵的财富，将促使我继续努力学习和工作更好的服务于社会。

最后，我对在实习中指导我帮助我的领导和精心教诲我的师傅们致以深切的谢意，感谢你们给我们提供这样一个难得的学习机会。

电厂实践总结及体会篇五

我在今年**月份，来到了**供电公司电力工程部进行实习工作，转眼间我在电力工程部的实习就要结束了，四周的时间对刚刚加入供电公司的我来说是短暂的，但却让我获得了一些难忘的印象和体验，同时，我也对电力系统的施工部门有了初步的了解。

电力工程部是主要承担武汉电网建设、改造的施工单位，主要承建220kv及以下电压等级变电站及配套的送配电架空线路、电力电缆、光纤电缆等工程安装、架设施工和铁塔加工制造任务。工程部的工作辛苦，对技术性要求较强，而且是武汉供电公司电力专业覆盖面最广的部门，因此也是电力系统里输送技术人才的摇篮。短短的四周时间里，在工程部领导的教育和培养下，在同事们的关心和帮助下，自己的工作、学习等方面都取得了一定的成绩，个人综合素质也得到了一定的提高。

我被分配到变电工程部的变电二次班实习。作为一名刚参加

工作的新员工，面对新工作、新环境都是充满好奇和热情的，同时内心也有一些紧张与忐忑不安毕竟自己是一个新手，对变电运行方面的专业知识几乎一无所知。但是，在班长和班里师傅们的悉心指导下，我还是受益颇多。通过在天河机场变电站、江夏东一园变电站施工现场的观摩学习，我对变电二次班组从电缆放线、接线、对线到线路调试与检测工作的基本流程有了一定了解，知道了变电站的基本构造、变电站建设的基本过程以及各种设备的主要用途。虽然在端子箱和控制室里接电缆线这样的工作没有让我们尝试，但我还是力所能及地做好扎线、刀闸分合测试等工作，增加了自己的实际工作经验。在被调到总经理工作部帮忙的几天时间里，我也认真做好领导交给我的每一项任务，得到了大家的好评。在实习期间，我时刻严格要求自己，自觉遵守工程部的各项规章制度，吃苦耐劳，努力工作，在完成领导交办的工作同时，积极主动地协助其他同事开展工作，并在工作过程中提高自身各方面的能力。

实习期间不仅是我积累工作经验的重要阶段，也是我努力学习的宝贵时间。三人行，必有我师。工程部的每一位同事都是我的老师，他们丰富的工作经验对我来说是一笔宝贵的财富。因此，在认真完成各项工作任务的同时，我也找来了相关的资料努力学习电力专业知识，尤其是变电运作和继电保护方面的知识，虚心向班里的师傅们学习业务技术，以便为今后的工作打下基础。作为新人，目前我所能做的就是认真工作、努力学习，在平凡的岗位上挥洒自己的汗水，焕发自己的青春与热情，使自己在基层得到更多的锻炼。

在变电二次班实习的这段时间，早出晚归地跟着师傅们跑工地，让我体会到了电力系统基层工作的艰辛。同时，变电工人师傅们吃苦耐劳的精神也深深感染了我。紧迫的工期、繁重的任务以及艰苦的条件，在变电工人眼中已习惯为工作中最平常的一部分。他们常常为了送电要熬几个通宵，常常在工地一住就是一两个月。他们舍小家，顾大家，凭借团结拼搏的精神，上下拧成一股绳，用忠诚打造责任团队，用执行

书写绚丽华章。这些奋战在电力建设第一线的变电工人师傅们无疑是最可爱的人！

此外，在工作中我还充分认识到了安全生产的重要性。从进电力工程部的第一天起，我们就开始进行安全教育。通过学习安全规程和安全事故通报，知道了有很多事故发生的主要原因是作业人员未认真执行安全操作规程，不按章作业，工作责任人现场查勘不到位。通过学习，强化了我的安全生产意识。在后来的实习过程中，我严格遵守在施工现场穿工作服、戴安全帽的规定，把安全第一，预防为主的思想落实到日常工作的每一个小细节中去。我想，这也是我在以后的工作中要充分注意的。

火力发电厂的生产过程实质上是四个能量形态的转换过程，首先化石燃料的化学能经过燃烧转变为热能，这个过程在蒸汽锅炉或燃汽机的燃烧室内完成；再是热能转变为机械能，这个过程在蒸汽机或燃汽轮机完成；最后通过发电机将机械能转变成电能。火力发电厂的原料就是原煤。原煤一般用火车运送到发电厂的储煤场，再用输煤皮带输送到煤斗。原煤从煤斗落下由给煤机送入磨煤机磨成煤粉，并同时送入热空气来干燥和输送煤粉。形成的煤粉空气混合物经分离器分离后，合格的煤粉经过排粉机送入输粉管，通过燃烧器喷入锅炉的炉膛中燃烧。燃料燃烧所需要的热空气由送风机送入锅炉的空气预热器中加热，预热后的热空气，经过风道一部分送入磨煤机作干燥以及送粉之外，另一部分直接引至燃烧器进入炉膛。燃烧生成的高温烟气，在引风机的作用下先沿着锅炉的倒u形烟道依次流过炉膛，水冷壁管，过热器，省煤器，空气预热器，同时逐步将烟气的热能传给工质以及空气，自身变成低温烟气，经除尘器净化后的烟气由引风机抽出，经烟囱排入大气。如电厂燃用高硫煤，则烟气经脱硫装置的净化后在排入大气。

煤燃烧后生成的灰渣，其中大的灰子会因自重从气流中分离出来，沉降到炉膛底部的冷灰斗中形成固态渣，最后由排渣

装置排入灰渣沟，再由灰渣泵送到灰渣场。大量的细小的灰粒（飞灰）则随烟气带走，经除尘器分离后也送到灰渣沟。锅炉给水先进入省煤器预热到接近饱和温度，后经蒸发器受热面加热为饱和蒸汽，再经过热器被加热为过热蒸汽，此蒸汽又称为主蒸汽。经过以上流程，就完了燃料的输送和燃烧、蒸汽的生成燃物（灰、渣、烟气）的处理及排出。由锅炉过热气出来的主蒸汽经过主蒸汽管道进入汽轮机膨胀做功，冲转汽轮机，从而带动发电机发电。从汽轮机排出的乏汽排入凝汽器，在此被凝结冷却成水，此凝结水称为主凝结水。主凝结水通过凝结水泵送入低压加热器，有汽轮机抽出部分蒸汽后再进入除氧器，在其中通过继续加热除去溶于水中的各种气体（主要是氧气）。经化学车间处理后的补给水（软水）与主凝结水汇于除氧器的水箱，成为锅炉的给水，再经过给水泵升压后送往高压加热器，偶汽轮机高压部分抽出一定的蒸汽加热，然后送入锅炉，从而使工质完成一个热力循环。循环水泵将冷却水（又称循环水）送往凝汽器，吸收乏气热量后返回江河，这就形成开式循环冷却水系统。在缺水的地区或离河道较远的电厂。则需要高性能冷却水塔或喷水池等循环水冷设备，从而实现闭式循环冷却水系统。经过以上流程，就完成了蒸汽的热能转换为机械能，电能，以及锅炉给水供应的过程。因此火力发电厂是由炉，机，电三大部分和各自相应的辅助设备及系统组成的复杂的能源转换的动力厂。 火电厂的主要设备：

火电厂中锅炉完成就是通过燃烧，把燃料的化学能转换成热能的能量转换过程，锅炉机组的产品就是高温高压的蒸汽。在锅炉机组中的能量转换包括三个过程：燃料的燃烧过程、传热过程 and 水的汽化过程。燃料和空气中的氧，在锅炉燃烧室中混合，氧化燃烧，生成高温烟气，这个过程就燃烧过程。高温烟气通过锅炉的各个受热面传热，将热能传给锅炉的工质水。水吸热后汽化变成饱和蒸汽，饱和蒸汽进一步吸热变成高温的过热蒸汽，这就是传热与水的汽化过程。

关于锅炉中使用的水，经老师介绍，极为纯净，乐百氏纯净

水号称经历了27层过滤，但在锅炉水面前只是小儿科，因为锅炉水比它纯净许多。实习中认识到，锅炉的给水先进入后自下而上流动，经加热后进入汽包然后就降到水冷壁的下联箱，在进入水冷壁。在水冷壁中部分水变成蒸汽形成汽水混合物。汽水混合物在汽包内分离，其中水继续留在汽包内进行下一轮循环。锅炉使用的均为煤。是热电厂的原料。电厂对煤也有很高的要求。目前电厂一般采用的是煤粉炉，其原因是煤粉流动性好，可充分燃烧，使用之前，利用热空气喷入炉膛与空气充分混合，在炉内作悬浮燃烧。电厂的师兄介绍说煤粉的细度不到头发丝大，主要是为了提高燃烧效率。如今的环境问题突出，严重阻碍了人类的发展，所以在热电厂中，废气物都要经历严格的脱硫后才能排放。

汽轮机设备共37级流通级数，高压部分由1个调成级和11个压力级，中压部分由10个压力机，低压部分由3×5个压力级组成。由锅炉过热气出来的主蒸汽经过主蒸汽管道进入汽轮机膨胀做功，冲转汽轮机，从而带动发电机发电。从汽轮机排出的乏汽排入凝汽器，在此被凝结冷却成水，此凝结水称为主凝结水。主凝结水通过凝结水泵送入低压加热器，有汽轮机抽出部分蒸汽后再进入除氧器，在其中通过继续加热除去溶于水中的各种气体(主要是氧气)。经化学车间处理后的补给水(软水)与主凝结水汇于除氧器的水箱，成为锅炉的给水，再经过给水泵升压后送往高压加热器，偶汽轮机高压部分抽出一定的蒸汽加热，然后送入锅炉，从而使工质完成一个热力循环。

循环水泵将冷却水(又称循环水)送往凝结器，吸收乏气热量后返回冷却塔，这就形成闭式循环冷却水系统。汽轮机有八段抽气通过高压、低压加热器给凝结水加温和供除氧器除氧使用，用过的乏汽同过射水系统的运作，将汽体在凝器汽内凝结成水。

通过这次的实习，我对自己的专业有了更为详尽而深刻的了解，对实际操作有了更多的了解，增强了专业知识的感性面及认识面对所学的专业有了新的认识。从这次实习中，我体会到了实际的工作与书本上的知识是有一定距离的，并且需要进一步的再学习。俗话说，千里之行始于足下，这些最基本的技能是不能在书本上彻底理解的。实习结束后使我对电厂有了初步的了解。这是我们走入电力系统的第一个驿站，能够来到这儿，我们深感自豪。这次实习中，我体会到，如果将我们在大学里所学的知识与更多的实践结合在一起，使一个本科生具备较强的处理基本实务的能力与比较系统的专业知识，为我将来走上工作岗位打下良好的基础。