

发电厂年度工作总结(精选8篇)

总结是在一段时间内对学习和工作生活等表现加以总结和概括的一种书面材料，它可以促使我们思考，我想我们需要写一份总结了吧。相信许多人会觉得总结很难写？以下是小编为大家收集的总结范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

发电厂年度工作总结篇一

一、绪论。我们主要学习了我国的电力工业发展简况和电力发展前景，让我对国家的电力发展有了大概的了解和深刻的体会到我国在发电领域的进步之神速，还有对未来发电领域的发展前景和方向有了了解。

二、能源与发电。这部分内容主要是对能源进行分类，概括来说可以分为一次能源与二次能源。而电能是有一次能源经加工转换成的；二次能源。发电厂可分为火力发电厂、水力发电厂、核能发电厂、风力发电厂和太阳能发电厂。

性能；还有高压交流输电的基本原理、特点和优缺点。四、电气主接线及设计。我学习了电气主接线和设计的知识；主要有主接线设计的基本要求、典型接线形式和运行方式，以及主要设备的作用与配置原则，变压器的选择、限制短路的电流方法。同时，还学习了各种类型发电或变电站电气主接线的特点和设计的一般原则与步骤。

五、厂用电接线及设计。学习了厂用电率、厂用电负荷分类以及对厂用电接线的基本要去和厂用电接线设计原则；详细的学习了对厂用变压器和厂用电动机的选着和自启动校验，还学习了不同类型发电厂的厂用电接线及特点和厂用电源的切换。

六、导体和电气设备的原理与选择。这部分知识是电气设计

的主要内容之一。本章我学习了导体和电气设备的一般选择条件和校验条件，接着学习了载流导体和主要电气设备的原理及选择条件和方法。

七、配电装置。本章老师重点带领我们学习了屋内、外配电装置的最小安全净距，对配电装置的基本要求，设计原则以及屋内配电装置、屋外配电装置、成套配电装置和封闭母线的结构和特点。学习了封闭母线的特点、作用、电气接线、发热与散热平衡以及电动力的计算。

以上是这门课程的主要学习内容，通过半个学期的学习，我更加了解发电厂电气部分的知识，为以后的学习打下了基础，也为将来的工作奠定了基石。

自参加工作至今已一年有余，在这一年多的工作中我认真学习，研究技术，无论是能力上还是思想素质方面都在不断提高与完善，在公司与班组的关怀下我已从刚步入社会的学生转变为一名不断进取中的电厂运行工作人员。

一、工作认真负责.

敬业爱岗，以公司理念要求自己，诚信待人，踏实做事，服从领导安排，在班组遇到班组缺少人员时坚持在本职岗位上，努力工作，客服自身困难，认真仔细的巡检，不放过现场任何一个细小的设备缺陷，在发现问题的同时第一时间通报级组长，避免了设备重大事故的发生。始终以积极的心态对待工作，特别是#2机组在今年小修期间，连续20多天十二时工作，虽然辛苦但是让我学到了平常设备正常运行时所不能学到的东西。

二、技术上用心钻研，理论上认真学习，努力让自己熟记操作规程；

实践上严格遵守运行规程，培养正确的操作能力，保证不发

生误操作事故，把工作中遇到的问题 and 取得的经验、注意事项随时记录下来，虚心向师傅求教，虽然已独立上岗，但深知要想把运行知识学精学透还需要时间的`磨练、知识的积累，循序渐进，让自己一天比一天强。在工作之余不忘利用书籍互联网等资源补充自己，让自己视野更开阔，继续充电，补充自己的不足。同时公司在机组进入冬季运行之后严抓员工对机组冬季运行安全意识的不足，组织各班组进行学习，通过组织培训让我意识到了自己技术知识的不足，激励了我以后更加努力学习。

三、能力包括协调能力和处理事故能力.

若说“技术”比作“智商”的话，那么“能力”就可比作“情商”，运行亦是如此，智商高就不见得情商高，因为技术是死的，能力是活的。工作一年的经验告诉我只有做到活学活用，才能更好地干好工作。

四、积累工作经验，贯彻公司“节能降耗”。

在水质合格的基础上，精益求精，安全运行是首要，还要兼顾经济运行。比如在辅机水质不和的情况下及时开打排污，使水质在最短时间内达到合格，并联系化学人员及时对水质进行检验，一旦合格迅速关闭辅机水池排污门，保证了机组的安全运行并减少了辅机水的浪费。

五、在一年的工作中也意识到了自身的不足.

比如现场设备操作及技术知识的欠缺，有时对安全工作的意识不足等。在以后的学习工作中我要提高自己的学习积极性与主动性，让自己尽快的成长成一名合格的巡检人员，并加强公司对安全规定的学习与认知，从而为机组的安全运行做出努力。

发电厂年度工作总结篇二

20xx年是xx公司的管理年,同时也是厂的管理年.在厂各领导的正确管理方针策略下xx厂较好的完成了上半年的生产计划,水处理也及时、足量的满足锅炉除盐水的供给。

20xx年对我个人来说也是我人生转折的一年,在这里公司、厂内给我提供了一个自我提升的平台。经过半年的培训、学习,充实了我的专业知识储备和实践操作,在工作中将理论与实践相结合,理论指导实践,使工作更加得心应手;实践升华理论,使自己知识储备中添加自己的想法和见解,将所学变为所有。

水处理系统严格按照领导要求执行计划检修,及时排除设备隐患,最大限度的合理的演唱延长现有设备的使用寿命。水处理运行人员在设备运行时认真维护,做到及时反映设备问题,及时清扫设备,保持厂房清洁。

水处理生产状况较平稳,能及时、足量的为锅炉供给除盐水;分析也能及时准确的分析。进入六月后,由于甲乙酮冷凝水的大量使用,减少了水处理系统的开车时间及产量,但是冷凝水水质及水量均不稳定,现已加强对凝水、炉水的水质监督。

经过半年的培训、学习,基本掌握本专业相关知识,能正确处理日常运行常见问题,但经验仍不足,还需学习;基本掌握煤采、制样,能正确、合理的采、制样;脱硫专业知识储备不足,对其系统也很模糊,很多东西需要学习。

思想高度不够,有时不能更高角度的思考处理问题,这方面急需提高。

20xx年下半年工作计划

1、夯实基础，抓好现有设备安全、稳定运行。

平时工作再忙，也要做到上班前、下班后对现有设备巡检，及时发现问题并处理，做好数据记录。

2、积极专业知识，为扩建做准备。

利用工作之余、空闲时间多阅读专业资料，扩大知识储备，为扩建做好准备。

3、提高自身政治思想觉悟。珍惜每一次领导、师傅们的教诲，并多看具有教育意义的书籍、视频。努力提高自己的思想认识，考虑问题要全面。要有高度，早日跟上公司发展需要。

4、多方面提升自己，使自己在专业知识、现场管理方面的能力有质的进步。

学好本专业知识、拓展专业知识，多方面提升自己。努力提高自己的现场管理能力，尽早适应自己的角色。

发电厂年度工作总结篇三

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。

1. 参观大唐保定发电厂。在发电厂师傅的带领下我们参观了大唐保定热电厂。了解了发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最大、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发电的过程。

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，发电厂喷淋式烟气脱硫动态演示模型。

通过这次电厂的认识学习以下几点使我印象深刻：

1、在发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、比起原来的发电厂，现在的保定热电厂自动化程度大大提高，发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。

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，发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发电厂里的具体工作。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。

发电厂年度工作总结篇四

20xx年7月24日11:05，吉化集团吉林市北方联合化工厂(以下简称联合化工厂)无水乙醇车间发生一起重大事故，死亡2人，重伤1人，经济损失20xx万元。联合化工厂无水乙醇车间于7月23日19:40停车检修。

7月24日8:00在乙醇车间调度会上，车间主任李东基、副主任于洪研究决定，在新系统成品进料管线上增加一条返料管

线。施工前，于洪组织车间技术员张淑娟、化工工长孙玉凤、化工班长陈宏颖等人制定了清洗方案，办理了动火证。8：30，孙玉凤带领工人按清洗置换方案对管线进行了清洗置换，并加堵了盲板。10：10，经分析工杨彩霞用测爆仪分析合格。于洪、车间安全员牟晓清在现场监护，机械工梁国辉开始动火作业，先切割完底部的放料管，在切割进料管时，于洪和梁国辉为了对接管线方便，将断开的阀门与管线又重新接到成品槽上，没有加堵盲板就开始切割，导致成品槽内残存乙醇蒸气和空气的混合气体遇明火发生爆炸，成品槽顶盖飞至房顶后弹回到地面。

(一)要继续深入贯彻落实江等党中央、国务院领导关于安全生产的一系列重要指示和国务院安全生产电视电话会议、国务院办公厅《关于切实加强安全生产工作有关问题的紧急通知》精神，尤其是各级领导干部要进一步增强抓好安全生产的意识，切实负起责任，按照“三个代表”重要思想的要求，从讲政治、保稳定、促发展的大局出发，真正把安全工作摆在第一的位置上，继续组织好安全生产自查自改活动，从组织上、制度上、管理上查找存在的薄弱环节和不适应的方面，采取有效措施，坚决遏制重、特大事故。

(二)切实加强安全生产管理人員和职工安全生产知识培训。认真执行集团公司各项安全生产规章制度，特别是要加强特殊作业的安全管理。对检维修、工业动火、高空作业、临时用电、进入有限空间等作业，要严格执行有关安全生产规定，认真履行工作程序，坚决制止各种违章指挥、违章作业和违反操作规程的行为。落实具体措施，制定应急预案，加强现场监护和监督。

(三)健全完善安全生产规章制度。要针对企业重组改制、结构调整、人员分流等出现的新情况、新问题，修订和补充必要的规章制度，进一步明确各级领导和各岗位的安全生产职责。在施工作业中凡涉及甲乙双方的，要明确各自的安全生产职责，严格按有关规定运作，防止各类事故的发生。

发电厂年度工作总结篇五

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。

1、参观大唐保定发电厂。在发电厂师傅的带领下我们参观了大唐保定热电厂。了解了发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一列火车，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，凉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最大、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。

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，发电厂喷淋式烟气脱硫动态演示模型。

通过这次电厂的认识学习以下几点使我印象深刻：

1、在发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、比起原来的发电厂，现在的保定热电厂自动化程度大大提高，发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。

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，发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发电厂里的具体工作。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。

发电厂年度工作总结篇六

本站发布发电厂2019财务工作总结，更多发电厂2019财务工作总结相关信息请访问本站工作总结频道。

本站工作总结频道为大家整理的发电厂2019财务工作总结，供大家阅读参考。

本人于1993年3月参加工作，工作于发电厂财务部，任财务部副主任。

我积极投身于各种活动之中，以服务民生、奉献社会为己任，争当履行责任、恪守诚信、创造业绩、积极变革、崇尚服务、促进和谐的旗帜和表率，作为公司财务部副主任，负责公司成本管理等项工作，在成本控制方面表现尤为突出。本人能坚决支持党组织的工作，爱岗敬业，忠于职守，团结同志，讲究和谐，表现突出，充分起到了*员的先锋模范带头作用，良好的形象和富有效果的工作受到领导和基层同志的一致好评。

本人自出任财务部副主任以来，工作具体负责公司所属分公司、项目部的成本考核、成本过程控制工作，我在工作中信守原则，严格按照财经管理规定及要求，认真抓好规范落实，强化了经营管理工作，当好公司经营者集团的参谋，把监督与检查的职责落到实处。一年来，考核、检查分公司及项目成本和财务基础工作几十项，效果显著，受到公司和部门领导的好评，也得到了公司审计部等兄弟部门的认可。

在工作中，我首先想到的是自己是一名*员，在这一年中，首

先针对后方单位上年度下达的费用指标，进行了年度考核，考核的单位有：国际公司机关，管道公司机关，变电分公司机关，水泥杆厂，机械化分公司，风电分公司，物业公司，租赁公司，管道设备公司，培训中心，共10家。在职代会前顺利完成考核任务，为职代会报告及时提供了相应的数据。

春节后，参加完公司一年一度的公司职代会后，又对国际公司机关，管道公司机关（含设备公司），变电分公司机关，水泥杆厂，物业公司，租赁公司，培训中心7家后方单位核定了年内费用指标，顺利完成费用核定工作。

而后陆续对完工项目（含分公司所属项目）进行了经营结果考核，考核的完工工程共有34个。为能够对完工项目及时、准确的经营成果评价奠定了基础。

调查了直流项目的预亏情况，组织了南方分公司的财务主管交接工作，并对已完工的利源所属项目的成本进行了取数，检查了东北及内蒙地区的在建项目的财务基础工作及成本过程控制，检查的项目共有13个。发现了一些问题，对于容易解决的问题皆作了现场指导并直接整改，对于难以解决的问题给予了相应的指导意见，并限期整改、复查，一定程度上防范了经营风险。

一直以来，作为一名普通的领导干部，我非常注重学习，时刻用学习来充实自己的头脑。一方面我加强党和国家方针政策方面的学习，用以进一步坚定了自己的理想信念，增强自身修养，为做好经营管理工作打牢了政治基础；另一方面，作为一名财管理工作者我努力学习业务知识，学习制度、条例、规定，职责一系列专业知识，为保障公司实现的经济效益，作出自己贡献。

作为一名多年的*员，我始终站在为公司负责、为职工利益负责的大局，始终站在和公司党委保持高度一致的坚定立场上。通过努力学习来坚定自己的政治信仰，通过努力工作来表现

对党和电力事业的忠诚。充分展示出了一个优秀*员的风范，永远保持*员的先进性，是我的思想追求。

发电厂年度工作总结篇七

为了更好的认识与了解专业知识，并拓展实际的知识面，我们参观了xx热电厂。通过对以上各厂的初步认识，加深了对电厂及其相关行业的了解，并对其厂内设备有了初步认识。

进入大四就意味着即将离开学校，进入社会学习，而认识实习对于我们有很大的帮助。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，必将对以后走进社会乃至个人发展都将有所帮助。这短短的参观也就仅仅是参观而已，对我们也会有很大的帮助。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。

一座年发电量33亿千瓦时的热电厂——xx热电厂，将落户于“xx工业走廊”。建成后，其年发电量将相当于沈阳年供电总量的一半，成为沈阳最大的热电厂。更重要的是，新建电厂后，实行集中供热，沈阳西部地区将拔掉近300根烟囱。昨日□xx热电厂项目可研性报告正式通过国家发改委中国国际工程咨询公司审查项目专家论证，拟于2015年开工建设，2015年建成投产。

xx热电厂由中国国电集团公司投资，沈阳热电厂负责筹划，项目共分二期建设，项目总投资25.8亿元。据了解，沈西热电厂位于沈阳市西南部的沈阳经济技术开发区，厂址距沈阳城区13公里，地处“沈西工业走廊”中心区域，占地24.6万平方米。沈西热电厂使用距厂址5.5公里沈阳西部污水处理中心产生的中水作为工业冷却水，电厂自行配备贮灰厂，此外距电厂2公里处的小挨金贮灰厂作为事故备用灰厂，处理紧急

事故。此外，在对电厂排放废气物处理时，能做到99%的净化，最大限度地减少对各种生产废水、生活污水、灰场渗漏、噪声等对环境的影响。

当天上午，厂内工人向我们简单介绍了一下电厂的基本历史，还有就是发电的基本原理。然后我们就在带领之下去参观了电厂的各个部分。电厂给人的第一感觉就是嘈杂。我们来到了中央集控室，这里可以说是电厂里面环境最好的工作场地，没有房外的灰飞烟饶，没有机器的轰轰隆隆，而且没有外面的酷热，在集控室，最引人注意的就是正门对面的一排机器，上面布满了红线，红点，还有一些绿色的(我是基本上看不懂的，只能从表面上看看其电路图)，据介绍就是控制电厂的机器装备等等的电路图，现在基本上都是自动化了，室中心的几台计算机就是对他进行控制的，而工作人员的人数只需要几个了，只要控制计算机就可以确保机器的正常安全运行，比起原来的旧电厂，现在的自动化程度大大提高，所以电厂的技术人员越来越少了，当然对他们的要求也是越来越高，直接带来的就是效益的越来越好了。

火电厂比起水电厂，它的地理位置那是热闹得多。一般在城市的周边建立火电厂，比如这次参观的沈西热电厂就在铁西近郊。这是因为火电厂与水电厂不同，他不需要依赖于特别的地理环境，理论上讲，任何地方都可以建立火电厂。建在城市周边，为城市的输电带来了巨大的便利，不用拉很长的输电线，也不用超高的输电电压，这在输电成本上有巨大的节约，另外对城市的供电也很方便。

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。原煤从煤都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。由锅炉过热器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却设备，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。

发电厂年度工作总结篇八

尊敬的领导：

您好！

首先感谢您在百忙当中阅读我的自荐信，您的信任就是我的

动力，同时也正是你的信任开启了一名大学即将毕业的学子另一片天空。

我叫***，来自湖北黄冈，是重庆电力高等专科学校电厂热能动力装置专业2015届毕业生。对于即将走出校园的我而言，工作是一个新的起点，我将会为之付出青春与热情。通过这几年的认真学习，我基本掌握了这个行业所需的专业知识，除此，我利用假期时间在广州东莞外企马士基、番禺中海油以及在中油--bp作为一个员工进行了短期的实习。故不胜冒昧，毛遂自荐，渴望加入贵单位，成为其中的一个积极分子。

在校期间，我较系统学习了本专业的知识，主要的课程有：高等数学、绘图基础、计算机基础、基础英语、电工基础、电子基础、热工基础、vb程序设计、锅炉原理、汽机原理，为了丰富自己的知识面，还在学业之余还自学了其他专业的课程，主要包括：zwcad绘图、电力电子技术、plc编程、forcecontrol、电路原理、java编程基础、计算机原理等，部分自学课程达到了能理解且有一定的操作能力；于2012年参加了全国的“风光互补发电系统”竞赛高职组，并且进入了学校竞赛的前12名，并获得相关证书；在学习英语方面，我除了在学完本专业所规定英语课程之外，还积极地学习大学英语四六级考试，且积极参加校级相关竞赛，曾于2012年获得校级第三届英语写作大赛的第二名，同时被评为全国英语写作比赛二等奖，并参加了2012年全国大学英语竞赛(necss)大赛颁发有证书，在英语听说读写等方面有一定基础，于2012年参加高等学校英语应用能力考试a级和计算机等级考试一级；在2012年获得一等助学金，校级一等奖学金、进步奖。

我抱着极大的热情渴望加入贵单位，相信自己能够未来的工作岗位上也能奉献自己的一片热情。

最后，恭祝贵单位蒸蒸日上，步步高！

此致

敬礼！

尊敬的领导：

您好！

首先请允许我向您致以真诚的问候和良好的祝愿！非常感谢您百忙之中审阅我的求职材料。

大学四年，是我来之不易的学习机会。在这大好时光里，我本着学好本专业，尽量扩大知识面，并加强能力锻炼的原则，大量汲取知识财富，锻炼了自己的各种能力。我努力的学习基础课，深研专业知识，并取得了一定的成绩。本人在几年中系统学习了电气运行、电力系统分析、电路原理、电子技术基础、计算机原理及应用、电机与拖动、电力电子技术等。高年级可根据社会需要设置柔性的专业方向模块课及选修课。

通过几年的学习，本人具备以下几方面的知识和能力：

1. 具备电工技术、电子技术、自动控制理论、计算机技术与应用等较宽广领域的工程技术基础和一定的专业知识。
2. 受到过电工电子、信息控制及计算机技术方面的基本训练。
3. 具有工业过程控制与分析，解决强弱电并举的宽口径专业的. 技术问题的能力。

在校学习期间，我热爱社会主义，拥护中国共-产-党和他的领导。自觉遵守国家的法律和学校的纪律。在学校里，我积极参加从班到系、学校的各种集体活动，并为集体出谋献策。时刻关心同学，与大家关系融洽。虽然不是班干部，但我还是尽力帮同学，积极协助老师的工作，开展各种形式的活动。

在课余生活中，我还坚持培养自己广泛的兴趣爱好，坚持体育锻炼，使自己始终保持在最佳状态。为提高自己的社会交往和各方面知识的运用能力，我积极参加社会实践。三年中，我加入了青年志愿者、社交社团、在家附近邻居进行室内照明线路安装，这些经历，不仅增强了我吃苦耐劳、自理自立的能力，还提高了我与别人合作与交往的能力。

我是一个外向型的人，性格开朗活泼，待人处事热情大方，生活态度端正向上，思想开放积极，能很快接受新鲜事物。我最大的特点是：热心待人，诚实守信，具有创新和开拓意识，勇于挑战自我。为人处世上，我坚持严于律己，宽以待人，“若要人敬己，先要己敬人”，良好的人际关系正是建立在理解与沟通基础之上的，所以我与同学关系极其融洽。

天大地大，世界永无尽头，这三年中，在各方面我都有量的积累和质的飞跃，但我知道自己除了理论知识之外，我的经验与阅历还尚浅。读万卷书，行万里路，这些还需我在以后的实践工作和学习之中不断提高！我深信机遇定会垂青有准备的人，我憧憬着美好的未来，时刻准备着！

此致

敬礼！