

【必备】大学生实习报告锦集 9 篇

【必备】大学生实习报告锦集 9 篇

在生活中,报告的使用成为日常生活的常态,报告中提到的所有信息应该是准确无误的。一起来参考报告是怎么写的吧,下面是我为大家收集的大学生实习报告 9 篇,欢迎阅读与收藏。

大学生实习报告 篇 1

1 前 言

1.1 实习背景

从 20xx 年 2 月 10 日至 20xx 年 6 月 10 日,本人通过朋友的介绍进入西安白马网络科技有限公司进行为期 4 个月的毕业实习,实习期间主要的目的有以下几点:

1、训练我们从事计算机应用专业技术工作所必须的各种基本技能和实践动手能力。

2、巩固和运用我们所学的各门计算机应用课程的知识,训练观察、分析和应用计算机技术解决实际问题 and 独立工作能力。了解设计专题的主要内容,为毕业设计的顺利进行做好充分的准备,并为自己能顺利与社会环境接轨做准备。

3、培养我们理论联系实际、从实际出发,运用计算机应用技术分析问题、研究问题和解决问题的能力,将所学知识系统化。

4、培养我们热爱劳动、不怕苦、不怕累的工作作风。

1.2 实习环境

西安白马网络科技有限公司的前身是创立于 20xx 年的九天互动网络工作室，核心骨干均是在网站建设、网络优化、平面设计、广告策划及互联网服务等行业拥有超过 5 年经验的精英。除了各自掌握的专业技能不同之外，我们拥有共同的理想、共同的目标、共同的信念。我们始终如一，无论是对待客户，还是内部成员，都是以思考+沟通为核心，将各种专业技术、完美的服务融为一体，以十二万分的热诚，将具有不断更新突破，集战略、高效、创意于一体的解决方案交付给每一位客户。

20xx 年，随着上海世博会的成功举办，以及即将到来的西安世园会，势必为整个市场带来巨大的商机与发展，为了迎合市场需求，提升市场竞争力，为广大客户提供更具保障性与更加完善的互联网整合营销服务，九天互动决定正式更名并注册成立为『西安白马网络科技有限公司』。白马网络，将继续秉承与发扬九天互动的精神，用最高的热诚去为每一位新老客户提供专业的服务与技术支持。

公司地处于西安市经济开发区 150 号，赛高街区 3 幢 4-2406，公司员工 20 人，实习期间我所在的是技术部，主要负责的是企业网站的日常维护和优化工作，在指导老师王梁的带领下，认真系统的学习着网站建设和优化的相关知识。

2 实习内容

2.1 实习过程

忙碌而充实的大学生活接近末尾，将以实习生活来结束大学生涯。我通过在网上投简历、到招聘会上投递简历等多种渠道，去寻找我人生中的第一份工作。寻找工作的经历是坎坷的，这就是现实生活。每次去参加面试的时候，都是满怀信心去，然后在着急中等待着结果，最后还是以失望告终。经历了太多的失败，碰到了太多的拒绝，开始怀疑是不是自己的综合能力有问题还是面试官的审人能力有问题。一次偶然的的机会，通过朋友的介绍进入了西安白马网络科技有限公司就职，就这样，我开始了我的第一份实习工作。

对实习生而言，实习可以使每一个学生有更多的机会尝试不同的工作，扮演不同的社会角色，逐步完成职业化角色的转化，发现自己真实的潜力和兴趣，以奠定良好的事业基础，也为自我成长丰富了阅历，促进整个社会人才资源的优化配置。

对我而言是一件幸事，通过实习工作了解到工作的实际需要，使得学习的目的性更明确，得到的效果也相应的更好。

我的实习企业单位是西安白马网络科技有限公司，担任网站维护和优化的职务，刚进来公司的时候，经理和我聊了很多，问我在网站日常管理和网站优化方面有没有经验，计算机故障的处理和维护有没有接触过，我当时真是出了一把冷汗，不过还好平时在学校除了络方面的知识外，还有过这方面的动手实践训练，还是游刃有余地回答了经理的问题。

到现在我在单位里已经实习 4 个月了，还记得刚开始实习的那几天，我都是在无聊中度过的，整日无所事事，毕竟刚来到公司，不熟悉公司的工作流程，几乎在办公桌前一坐就是一整天，当时真希望可以有人叫我帮忙做点事情。现在可不是这样了，经过这段时间的工作，每天都会学到新的东西，认识不同的人，和各种各样的人沟通，慢慢地，我已经融入到单位这个大集体当中了，这种感觉非常好.....真可惜，实习就要结束了！

2.2 实习内容

起初，刚进入到公司的时候，办公室里面的一切我都觉得有点陌生，在一个陌生的环境下，对着陌生的人，但并不陌生的工具-电脑。公司的工作环境比较好，干净整洁的办公室，隔断的工作台以及电脑，电话和文件夹一切又让我回到了工作的一般氛围中，即将在这里工作了，我的感受很多，希望自己能够好好工作学到更多的东西。作为初次到社会上去工作的学生来说，对社会的了解以及对工作单位各方面情况的了解都是甚少陌生的。在一个大城市中找到一个好的工作很不容易，就业和择业的问题这个时候体现的更加明显，我找到自己满意的和专业对口的工作心里按下决心一定要做好。身为公司的网络推广，我深知树立企业品牌和形象的重要性，实习工作一开始我充分的了解公司的文化以及公司的规章制度，公司上班时间比较固定而且很少加班。充分了解和熟悉公司之后，我开始了工作的初体验，我了解公司网站的风格和公司产品特色，以及在这个领域的地位和这个行业的竞争程度之后，给公司网站整体风格优化和美观做了一个改变结合实际，公司网站风格以红色和灰色为主色调，既显得大气又有中国的韵味，这个迈出建立公司企业形象的第一步，也是我实习中最大胆的想法，我的想法也得到了老总和公司的肯定。

一个公司的整体形象是在完完全全的细节和变化中逐渐完成的，这个过程需要很长的时间，我必须一步一步的去完成，公司的企业邮箱是保证公司在当代网络时代沟通不可缺少的一部分，选择一个好的企业邮箱可以保证公司信息安全和沟通的健康，也可以树立一个公司的品牌，了解到公司之前网络邮箱的情况后，我毅然决定更换公

司的企业邮局，解决公司之前的邮局空间有限和安全问题。

一个电子商务网站最重要的展示为图片，只有正确处理好图片，才能引起更多的顾客的浏览，做好网站其中很重要的软件是网页三剑客，在学校中学到的和应用的还是太少，自己需要好好努力才能获得更多知识和实践能力。一个完整的电子商务网站规划很重要，可以在将来的网络推广中发挥很关键的作用，不管是 SEO，还是提高网站知名度都是一个重要的环节。如何提高网站的流量，让流量转化成为客户，是网络推广的主要目的，不仅是推广公司的产品，最主要的还是在于推广公司的企业形象，需要提高网络推广的目的性和针对性，如何设置关键字等对网络推广起着直观的作用，得到关键字的方式有很多，要认真的分析，还有一个关键性的问题在于网络带宽，如何提高网络带宽也是网络优化和推广的关键因素。

在实习过程中我学到了很多，也遇到了很多问题，发现只有基础知识扎实和实践结合才能让我们在工作中更快的进入角色，只有不断的完善和不断的提高自己才是实习最主要的目的，我现在已经成为公司正式员工，我希望我自己更加努力让自己的技能知识更加扎实，电子商务在现在这个网络时代中必将成为主流。

实习要结束了，心里有一种很渴望的感觉，明白了自己与社会所需的要求，因为现在毕业求职，特别是对于像自己一般的人，更多的时候是社会，职业选择自己，面是不是更多的自己去选择职业，这应该就是所谓的先就业再择业吧。以上就是我的实习报告，可能并不是一份很规范报告，但确实确实是我工作中的感受。

2.3 主要成果

实习是一次经历，更是一个起点。实习已经结束，收获的不仅仅是回忆，薪酬，不止是知识面的开拓，技术的提升，更多更重要的是经验，是做人、工作的态度和道理。

在单位里同事很多，每天都要和不同的人交流、沟通。或许是公司老板、上级领导，

有或许是车间里的工人、偶遇的路人，和不同的人沟通就要用不通的方法。实习阶段既然提供了在踏入社会之前了解社会、尝试融入社会的机会，就必须充分利用这唯一的机会。

尽管实习的意义很大，可以收获很多很多的东西但并不是所有的问题都能在实习中得到有效解决。我们应该在实习的基础上，再接再厉，弥补缺陷，实现自我提升，以便将来更好地踏入社会，适应职

Word

场。

3 总 结

3.1 实习体会

在学校里，你不学习，可能还有老师说你，提醒你；但是在单位上，不需要别人的提醒你就会自觉的去学习，因为你不想让人家知道你什么都不懂。在学校，你可以随时不去上课，也可以随时早退或旷课；但是在单位上，你一定会准时甚至提前去上班，而且还需要偶尔加班，能够准时下班已经算是很不错的。在学校，你没有按时完成作业，还可以补一补，但是在工作上，你没有按时完成工作，那么就是你的过失，你的能力问题，就算是加班熬通宵，你也必须把任务完成，这就是责任。这就是工作与学校里的最根本的区别，也是从学生转变成劳动者必须经历的阶段。

作为一名 IT 从业者，所受的社会压力将比其他行业更加沉重，要学会创新求变，以适应社会的需要。在企业里面，小到计算机的组装维修，大到服务器的维护与测试，都需要个人独立完成。可以说，近四个月的工作使我成长了不少，从中有不少感悟，下面就是我的一点心得：

第一是要真诚：你可以伪装你的面孔，伪装你的心，但绝不可以忽略真诚的力量。我总觉得，经常有一些细微的东西容易被我们忽略，比如轻轻的一声问候，但它却表达了对老师、同事，对朋友的尊重。

第二是沟通: 要想在短暂的实习时间内, 尽可能多的学一些东西, 这就需要跟老师、跟同事有很好的沟通, 加深彼此的了解。同时我觉得这也是我们将来走上社会的一把不可缺少的钥匙, 通过沟通了解, 才能更有针对性地学习了解各方面的知识, 才能真正地学到了计算机教科书上所没有或者真正用到了课本上的知识, 巩固了旧知识, 掌握了新知识, 甚至在实践中推翻了书本上旧有的不合实际的知识, 这才真正体现了知识的真正价值, 学以致用。

第三是激情与耐心: 激情与耐心, 就像火与冰, 看似两种完全不同的东西, 却能碰撞出最美丽的火花。

第四是细心负责和基本的专业素养: 细心负责是做好每一件事情所必备的基本素质, 基本的专业素养是前提。

整个的实习过程是紧张而愉快的, 今后, 我将继续保持认真负责的工作态度, 高尚的思想觉悟, 进一步完善和充实自己, 争取在日后的工作中取得新的突破。

3.2 意见和建议

在职实习的四个月里, 我深感自己的不足, 我会在以后的工作中更加努力, 取长补短, 虚心求教。

谢 辞

经过四个月的实习阶段, 今天终于可以顺利的完成实习报告的最后的谢辞了, 想了很久, 要写下这一段谢辞。时光匆匆飞逝, 三年的努力与付出, 随着实习报告的完成, 终于让我在大学的的生活得以划下完满的句号。

我的心情无法平静,从开始找实习单位到实习报告的顺利完成,有多少可敬的师长、同学、朋友给了我无言的帮助,在这里请接受我诚挚的谢意!

首先要感谢西安白马网络科技有限公司给了我这个实习的机会，让我能顺利完成从学校到社会这一过渡阶段。再者，感谢西安白马网络科技有限公司里的每一位同事，无论在工作还是生活上都给予我极大的帮助，在这四个月当中，他们教会了我很多东西，是他们让我从一个无知的学生成为一个真正的、对社会有贡献的人员，再一次衷心地感谢他们。

在这里还要感谢学校，感谢班主任王晶老师，在实习这段时间里，学校和班主任王晶老师一直对我们实习表示热切关注，非常感谢！

大学生实习报告 篇 2

1.时间：XXX

2.实习单位：XXX 有限公司

3.实习目的：了解专业所对应行业的生产全过程。

4.实习任务：

①结合本次认识实习目的，认真按照自己实习过程中所去实习单位发展及生产概况，联系自己对专业知识初步了解，总结自己的心得体会。

②作好实习笔记，对自己所发现的疑难问题及时请教解决。

③内容应涉及到某个实习单位，论述详细。

5.实习单位：XXX 有限公司

实习报告

实习是一个让我们把书本上的理论知识运用于实践中的好机会，实习将巩固、充实、加深、扩大所学知识基础理论和专业知识；提高运用所学知识，解决实际问题的能力；让我们初步掌握专业设计工作的流程和方法；实习还会养成我们严肃认真、刻苦钻研、实事求是的工作作风，它会让我们在毕业正式工作前具有一定的职业意识、职业素养、职业经验。

通过初步了解我知道长沙科瑞特电子有限公司是国内领先的创新电子工程实训整体解决方案专业供应商。公司专注于设计开发、竞赛、实训工具套件，快速线路板制板设备，回流焊接工艺设备，波峰焊接工艺设备等产品的研发、生产与销售，并将致力为客户提供从设计到制作、装配及调试的一体化解决方案与专业级服务。他们的企业精神是团结、真诚、创新、发展，其核心价值观为——创新超越梦想。

我这次实习的目的是：了解专业所对应行业生产的全过程。而我所学习的电子信息工程专业是一门电气信息类应用计算机等现代化技术进行电子信息控制和信息处理的学科，它是以培养掌握现代电子技术理论、通晓电子系统设计原理与设计方法，具有较强的计算机、外语和相应工程技术应用能力，面向电子技术、自动控制和智能控制、计算机与网络技术电子、信息、通信领域的宽口径、高素质、德智体全面发展的具有创新能力的高级工程技术人才为目标的。因为科瑞特电子公司专注于设计开发、竞赛、实训工具套件，快速线路板制板设备，回流焊接工艺设备，波峰焊接工艺设备等产品的研发、生产，

与我所学的专业关系密切，所以我选择了科瑞特电子有限公司作为我的实习单位。这次我实习的主要内容是：快速制板工艺。

电路板是在电子领域应用十分广泛的一种产品，即便是在我们的生活中也十分常见。那么电路板是如何制造的呢?长沙科瑞特电子有限公司的邓江峰工程师给我们讲授了《电子实训教程——快速制板工艺》。我们首先了解到电子产品生产的一般流程是：构思→线路板设计→线路板制作→原件安装调试→成品检验→包装封存，而我今天主要学习的是线路板制作方法。线路板的制作方法主要有物理雕刻制板和化学腐蚀制板。物理雕刻制板的特点是：工艺简单，自动化程度高;制板速度较慢;制作精度较差;因无锡层及阻焊工艺，焊接困难。化学雕刻制板的特点是：工艺相对复杂;制板速度较快;制作精度较高;具备锡层及阻焊工艺，焊接容易。由于化学腐蚀制板的优势更加明显，因此现在大量应用的便是化学腐蚀制板。化学腐蚀制板又包括热转印制板;感光板曝光制板;小型工业制板。而我所要实习的便是小型工业制板。

小型工业制板的主要流程为：线路板裁板→线路板钻孔→金属化过孔→线路制作→阻焊制作→字符制作。在制作过程首先有一个前期准备过程，启动加热设备→准备所需耗材→菲林出图。在整个制板过程我们所要准备的工艺材料有：覆铜板、感光板、干膜、显影粉、三氯化铁、麻花钻头、化学药剂、高碳钢合金钻头、合金雕刀、合金铣刀、底片纸、油墨。在制作过程中首先要给据设计好的 **pcb** 图确定 **pcb** 基板的尺寸，使用精密手动裁板机裁制。在数控钻孔床后台导入待钻孔的 **pcb** 图后，将裁制好的 **pcb** 板放入数控钻床进行钻孔(钻孔是线路板制作工艺中最核心的步骤之一);接着将钻好孔的 **pcb** 板导入

Word

全自动线路板抛光机中抛光，去除覆铜板表面的氧化膜及油污。再进行金属化过孔，其几个主要步骤为：

o1 预浸：温度 62-64°C 3-5 分钟，目的是清除铜箔和孔内的油污、氧化物及毛刺铜粉，调整孔内电荷，有利于碳颗粒的吸附。

o2 活化：室温下 2 分钟，目的是去除表面碳粒，在孔内壁吸附一层半径为 10nm 的碳颗粒。

o3 微蚀：室温下 2 分钟，目的是去掉铜箔上吸附的碳颗粒保留孔壁上的碳颗粒。

o4 电镀：室温下 20-30 分钟，电流：1.5-2a/平方分米，目的是在碳层上电镀一层铜。图形转移有热转印转移法和线路感光转移法。线路感光转移法的步骤为：底片制作→油墨印刷→油墨固化→线路曝光显影→电镀锡。然后将线路板置于碱性溶液中腐蚀，目的是去除多余的铜，之后再腿锡，这主要是在全自动喷淋腐蚀机中完成的。这样一块较完整的线路板就生产出来了，接着要对其进行质量测试，只有在质量测试合格之后才能进入下一步，对线路板进行丝印、烘干、覆膜、显影、曝光等，完成阻焊与字符制作；最后还要对其进行防氧化处理和包装等，这样一块完整的具有实用价值的线路板就制造出来了。

大学生实习报告 篇 3

时间飞逝，还有半年就要告别大学生生活了，即将踏入社会。我们知道随着中国在国际贸易中地位的不断上升，以及在我国加入世界贸易组织和全球化进一步发展的新形势下，对于我们国贸专业的学生们来说，或对于作为将来从事国际贸易方面业务的我们来说，去外贸公司实习对我们来说非常重要。这次我有了一个很好的机会就是去外贸公司进行实习。

短短的实习期已经结束，静下心来回想这次实习真是感受颇深。我们知道实习是大学教育中一个极为重要的实践性环节，通过实习，可以使我们在实践中接触与本专业相关的一些实际工作，培养和锻炼我们综合运用所学的基础理论、基本技能和专业知识，去独立分析和解决问题的能力，把理论和实践结合起来，提高我们的实际动手能力，为将来我们毕业后走上工作岗位打下一定的基础。通过这段时间的学习，从无知到认知，到深入了解，渐渐地我喜欢上这个专业，让我深刻的体会到学习的过程是最美的，在整个实习过程中，我每天都有很多的新的体会，新的想法。

回顾我的实习生活，感触是很深的，收获也是丰硕的。这次的实习，主要是与非洲、中东、印度等地方的外国商人做生意，他们在我公司下订单，我们再把订单下到厂里，从中赚取差额。这次的实习经历我对外贸这个专业有了更加理性的认识和更深刻的体会。

大学生实习报告 篇 4

实习时间：

20x 年 2 月 x 日至 20x 年 04 月 x 日

实习老师：

XXXX

实习学校：

湖南 XXX 学校

实习地点：

XXXX 电子有限公司

20x 年 2 月 x 日我申请出去实习，被学校安排到 XXXX 电子厂。在这里我看到了我以前没有看到过的，学到了我以前从来不会的，这是在我以前的生活中所没有的。

我刚来实习公司的时候，公司业务正在正常运行，公司内部管理有条不紊，工作量也分配均衡，而且变动也比较频繁。因此，这项工作除了要有吃苦耐劳的精神，还需要我们的及力配合。

一、学会遵从上级及公司制度。

工厂中有许多的车间，各车间有各自不同的事情。所以在工作中必须做到：

- 1、服从班、组长的安排。
- 2、严格按照作业指导书操作。
- 3、严格遵守工厂各项规章制度。
- 4、熟悉公司流程及生产流程。

二、工厂注重团队精神的同时注重培养个人能力

工厂不是个人舞台，在工厂上班是几个部门相辅相成的，所以工厂特别注重团队精神，只有相辅相成，生产线才能正常运转，公司才能正常运转；在培养团队意识的同时公司也注重个人能力，只有个人能力提升了，团队的契合度才会更好、更完美。

三、在工厂上班的优缺点

在生产线（流水线）上作业，因为一个程序分成了若干站别，所以在操作的过程中就要有高度的契合度，那就需要作业员在作业的时候提高处事的能力，

对人际交流有实质性的帮助; 工厂也因个人能力不相同而分配各不相同的工作, 从而培养了个人的办事能力; 能有效的发挥自己的长处, 同时弥补自己的不足。

四、工作体会

在多威实习的这段时间里, 让我体会到做事的艰难。以前什么事都没做过, 在家只知道饭来张口衣来伸手, 经过这次实习, 让我明白了两个道理:

- 1、做任何工作都要积极、认真负责;
- 2、要不怕辛苦、不怕困难。

最后, 非常感谢学校给了我这次难得的实习机会。这次实习, 给了我一个锻炼的机会, 让我从中得到了很多宝贵的经验, 可以讲是受益良多啊!

所以, 今后, 我会继续努力, 不断丰富知识, 不断积累工作经验, 不断提高工作能力, 争取做一个对社会在贡献的人。

转眼, 中专的学习差不多就要告一段落, 过不了多就我就要毕业了, 这不, 现在正进行实习呢。以前, 我总是盼望早点到社会参加工作, 因为我总觉得工作是一件很容易的事, 可是当我离开校园, 真的进入社会实习后, 才真正体验到工作, 并不是想象中的那样。它又苦又累, 可不是一件容易的事。

一开始，我被学校安排到多威实习。上班第一天，我的心情激动、兴奋、期盼、喜悦。我相信，只要我认真学习，好好把握，做好每一件事，实习肯定会有成绩。在多威实习，我被分配到该公司的无件厂，当了一名操作员，看似简单，其实要做好它很不容易。因为，当一名操作员首先要学会如何作好一名操作员，

它最起码的要求就是：大的要认真了解公司的整体运作、服务承诺和工作制度，小的要熟悉流程，材料等。只有这样，工作起来才能得心应手。

其次，要学会怎样与人相处和与人沟通。公司里的作业员来自五湖四海，不同地区的人有着不同的生活习惯和生活方式等，与不同地区的人相处要讲究不同的方式方法。

只有这样，才能营造良好的人际关系。最主要的是，与同事相处一定要礼貌、谦虚、宽容、相互关心、相互帮忙和相互体谅。

第三，要学会怎样严肃认真地工作。以前在学校，下课后就知道和同学玩耍，嘻嘻哈哈、大声谈笑。在这里，可不能这样，因为，这里是公司，是工作的地方，是绝对不允许发生这样的事情的。工作，来不得半点马虎，如果马虎就会出错，工作出错就会给公司带来损失。于是，我意识到：自己绝不能再像以前那样，要学会像这里的同事一样严肃、认真、努力地工作。

第四，要学会虚心接受好的东西。因为只有虚心请教才能真正学到东西，也只有虚心请教才可使自己进步快。

第五，要学会以礼待人。在实习期间，虽然很辛苦，但是，在

这艰苦的工作中，我却学到了不少东西，也受到了很大的启发：

- 1、要认真学好专业知识，这样可以打下一个扎实和稳固的工作根基。

2、要在工作中不断学习，进一步提高自身综合素质，才能适应当今社会对人才的需求。

大学生实习报告 篇 5

一、实习的目的和意义

本次实习的任务是熟悉热能与动力工程专业相关企业，主要是火力发电厂的主要热力系统及其布置。本次参观的地点是电厂模型室，南京协鑫污泥发电厂，南京汽轮机制造厂。目的旨在让学生在短暂的认识实习期间，切实对火力发电厂主要生产设备的基本结构、工作原理及性能等有一个系统、全面的了解，并为后续专业课程的学习提供必要的感性认识和基础知识。

火力发电厂是利用煤、石油、天然气等燃料的化学能产出电能的工厂，即为燃料的化学能→蒸汽的热势能→机械能→电能。在锅炉中，燃料的化学能转变为蒸汽的热能，在汽轮机中，蒸汽的热能转变为轮子旋转的机械能，在发电机中机械能转变为电能。炉、机、电是火电厂中的主要设备，亦称三大主机。辅助三大主机的设备称为辅助设备简称辅机。主机与辅机及其相连的管道、线路等称为系统。徐塘火力发电厂的原料就是原煤。原煤用车或船运送到发电厂的储煤场(南京协鑫污泥发电厂是用运煤船到电厂码头)，再用输煤皮带输送到煤斗。再从煤斗落下由给煤机送入磨煤机磨成煤粉，并同时输送热空气来干燥和输送煤粉。最后送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煤粉，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，经除尘器和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。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

Word

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，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，这就形成循环冷却水系统。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。

二、锅炉部分

1、整体概况

锅炉是火力发电厂的三大主要设备之一，他的作用是将水变成高温高压的蒸汽。锅炉是进行燃料燃烧、传热和使水汽化三种过程的总和装置。

(1)南京协鑫污泥发电厂锅炉工作示意图

(2)锅炉的技术参数

名称单位锅炉最大连续出力锅炉额定出力

过热蒸汽蒸汽流量 t/h

出口蒸汽压力 mpa

出口蒸汽温度

在热蒸汽蒸汽流量 t/h

蒸汽压力，出口/进口 mpa

蒸汽温度，出口/进口

给水温度

2、锅炉系统

(1)汽水系统:给水加热、蒸发、过热的整个过程中的设备。由省煤器、汽包、下降管、水冷壁、过热器、再热器等设备组成。

(2)风烟系统:风经过加热，与燃料燃烧生成烟气，烟气放热，排入大气整个过程经过的设备。

(3)制粉系统:原煤磨制成煤粉,再送入粉仓,炉膛整个过程中经过的设备。主要部件有磨煤机、给煤机、煤粉分离器等。

3、锅炉本体设备结构

(1)汽包的结构和布置方式

汽包(亦称锅筒)是自然循环及强制循环锅炉最终要的受压组件,无汽包则不存在循环回路。汽包的主要作用有:是工质加热、蒸发、过热三个过程的连接枢纽,用它来保证过路正常的水循环。汽包内部装有汽水分离器及连续排污装置,用以保证锅炉正常的水循环。存有一定的水量,因而具有蓄热能力,可缓和气压的变化速度,有利于锅炉运行调节。

(2)下降管,炉水泵,定期排污

汽包底部焊有5根下降管管接头,下降管安装在汽包最底部,其目的是使下降管入口的'上部有最大的水层高度,有利于下降管进口处工质汽化而导致下降管带汽。

(3)水冷壁的结构,管径,布置方式

炉膛四周炉墙上敷设的受热面通常称为水冷壁。中压自然循环锅炉的水冷壁全部都是蒸发受热面。高压、超高压和亚临界压力锅炉的水冷壁主要是蒸发受热面,在炉膛的上部常布置有辐射式过热器,或辐射式再热器。在直流锅炉中,水冷壁既是水加热和蒸发的受热面,又是过热器受热面,但水冷壁仍然主要是蒸发受热面。

(4)省煤器和空气预热器的结构和布置方式

省煤器和空气预热器通常布置在锅炉对流烟道的最后或对流烟道的下方。进入这些受热面的烟气温度较低，故通常把这两个受热面称为尾部受热面或低温受热面。

省煤器是利用锅炉尾部烟气的热量来加热给水的一种热交换装置。它可以降低排烟温度，提高锅炉效率，节省燃料。由于给水进入锅炉蒸发受热面之前，先在省煤器中加热，这样可以减少了水在蒸发受热面内的吸热量，采用省煤器可以取代部分蒸发受热面。而且，省煤器中的工质是水，其温度要比给水压力下的饱和温度要低得多，加上在省煤器中工质是强制流动，逆流传热，传热系数较高。此外，给水通过省煤器后，可使进入汽包的给水温度提高，减少了给水与汽包壁之间的温差，从而降低了汽包的热应力。因此，省煤器的作用不仅是省煤，实际上已成为现代锅炉中不可缺少的一个组成部件。

空气预热器不仅能吸收排烟中的热量，降低排烟温度，从而提高锅炉效率；而且由于空气的余热，改善了燃料的着火条件，强化了燃烧过程，减少了不完全燃烧热损失，这对于燃用难着火的无烟煤来说尤为重要。使用预热空气，可使炉膛温度提高，强化炉膛辐射热交换，使吸收同样辐射热的水冷壁受热面可以减少。较高温度的预热空气送到治煤粉系统作为干燥剂。因此，空气预热器也成为现代大型锅炉机组中不可缺少的重要组成部分。

三、汽轮机

1、整机概况

汽轮机是以蒸汽为工质的旋转式热能动力机械，与其他原动机

相比，它具有单机功率大、效率高、运转平稳和使用寿命长的优点。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/725004243233011332>