

# 2023年空调工作总结 运行人员工作总结 (精选5篇)

总结的选材不能求全贪多、主次不分，要根据实际情况和总结的目的，把那些既能显示本单位、本地区特点，又有一定普遍性的材料作为重点选用，写得详细、具体。写总结的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编整理的个人今后的总结范文，欢迎阅读分享，希望对大家有所帮助。

## 空调工作总结篇一

我19年7月毕业后被分配河北电建一公司工作，先后在西柏坡电厂、衡水电厂和邯峰电厂及石家庄东方热电二厂施工，主要从事电气安装工作。

从19年8月至19年9月，我被分到电气工地输煤班，这一段时间是我的实习期，我主要熟悉了电厂输煤系统的电气施工的程序及步骤，掌握了基本的电气安装方法。年8月至9月，我在西柏坡电厂输煤控制室进行翻车机的电气检修和调试。年9月上旬至12月，我跟随输煤班到衡水电厂进行输煤系统的电气安装，完成了输煤栈桥、煤仓间和转运站的电缆敷设、电气设备安装和电气调试，我从中汲取了许多非常宝贵的经验。通过这两个工程的锻炼，我完成了从学生到工人的转变，完成了从理论到实践的转变，这两个转变为我以后从事电气安装的技术工作打下了良好的实践基础。

年5月至9月，我在西柏坡基地参加英语培训，公司搞英语培训的目的是为了邯峰工程，因为邯峰工程是涉外工程，就这个工程而言，我公司需要大量的懂技术、懂专业、懂外语的技术人员。因此，我在培训期间，认真学习，着重练习听力和对话，为邯峰工程做准备。

年10月，我被工地派到邯峰现场临建设计小组，进行邯峰现场的施工力能设计，在此期间，先后设计了邯峰现场的施工电源布置和生活区电源布置。97年4月，我从设计小组来到班组，在一年多的时间里，我编制了吊车的电气施工措施和大型吊车的电气拆卸作业指导书，而且先后参与了现场60t龙门吊、60t门座吊和dbq4000tm塔吊等十几台吊车的电气施工，并独立承担了现场所有吊车的电气调试工作。另外，我先后安装了8台箱式变压器和6台中转柜，编制了施工现场的高压环网和低压供电的技术措施和临时电缆敷设技术措施，完成了施工现场的电源网络布置，为邯峰工程的顺利开展奠定了一个良好的基础。

年8月，我被评为助理工程师，同时，邯峰工程的电气安装任务也正式开始。我开始参与电气专业施工组织设计，其中，我编制了全厂接地施工方案、低压变和pc柜安装方案、中压柜安装方案和外方电机储存方案。年12月，我被工地任命为汽机厂用班技术员，负责全厂接地、低压动力中心、汽机房、循环水系统和消防水系统的电气设备安装的技术工作。全厂接地是我工地进入邯峰工程的第一个电气安装工作，为此，我仔细的审核图纸，阅读全厂接地设计说明书，并以次为根据编制了全厂接地施工技术措施和接地作业指导书。邯峰电厂的接地设计与国内设计不同，它要求采用裸铜绞线作为接地线，这与以往国内设计镀锌扁钢作为接地线的方式就有了很大的不同，所以，地线的焊接方式也就有所不同，我们在邯峰电厂的接地线焊接上采取了新工艺，摒弃了原先的电焊焊接而采用了火泥焊接，采用火泥焊接的地线接头外表光滑，填充饱满。火泥焊接的推广和使用，大大减轻了施工人员的劳动强度，提高了施工工艺。在保证施工进度同时，严把质量关。在升压站地线施工时，我们使用国外进口的一批焊粉焊接的地线接头填充不饱满，两接头之间没有完全被包熔，我立即和邯峰筹建处、西门子公司联系，经过和西门子驻现场代表实际检测，使他们确认这批焊粉存在质量问题，从而空运一批合格的焊粉抵达邯峰现场，保证了施工质量，也保

证了我公司的经济利益。

随着邯峰工程的不断进展，我越来越感到国内规范、标准及图纸设计方式迥异于欧洲规范和iec标准，而公司也发现了这一点，为此，公司组织技术人员专门学习和培训了kks编码规则和欧洲各专业标准及外方图纸，我作为一名电气技术人员，也参加了培训。经过培训，使我掌握了国内外的电气施工标准的异同，并且熟悉了kks编码系统和国外电气图纸的设计习惯。

因为我主要负责汽机厂用班的电气技术工作，工作重心主要放在了低压动力中心和汽机房的电气设备安装上。低压动力中心内主要安装低压厂用干式变压器和低压厂用配电盘和照明盘。这些设备都是外方供货，与国内设备有所不同，其安装方法也不尽相同。我事先看好运盘路线和施工环境，根据现场实际情况编制出低压变和pc柜的运输及安装施工技术措施，然后以此措施为指导，进行施工。在施工过程中，发现一个问题，就是pc柜内的零序电流互感器在pen母线的后边，即低压变的中性线先接地，然后再穿零序电流互感器。这与我们以往的设计不同，以往国内设计低压变的中性线先穿零序电流互感器后再接地，西门子公司这种设计方式与众不同，而邯峰电厂运行人员亦问过此事，我给他们解释：全厂接地电阻值小于 $0.1\omega$ 只要有接地故障，其接地故障电流就很大，线路中的空气开关或熔断器动作就能切除故障电路。零序电流互感器安装在此无实际意义。后来为了证实我的想法，也为了给电厂运行人员一个满意答复，我又给西门子公司发了一份联络单询问此事，西门子答复：此零序电流互感器无意义，只不过应设计院要求而加的。通过这件事，即锻炼了我的分析问题解决问题的能力，又使我的理论知识和实践水平有了一个提高。

对于我所负责区域的厂用电电缆的敷设，统筹考虑，从全局出发，尽量避免电缆的交叉，并根据现场实际情况进行敷设，

严把质量关。另外，我还独自承担了循环水高压段、低压段盘柜的电气调试工作，完成了22面高压盘和20面低压盘的调试工作，并且也承担了自mcc盘以下的所有各控制箱的调试，比如循环水泵房旋转滤网控制柜，厂家为了保密，只给了接线图，没有给原理图，我只能一点一点的查线和校线，用了3天时间，把整个滤网控制柜的线路查清并画出电气图，从电气图纸上弄清了操作步骤和程序，然后进行试运行，试运行完毕后我把这些操作步骤和程序交底给邯峰电厂的运行人员，指导他们进行如何操作。另外，由于设计的原因，邯峰现场综合水泵房内9台电动门的配电线路存在一些问题，设备无法正常运转。因此，我仔细审核图纸，并根据现场实际情况做了线路更改，更改后的电气线路完全满足设备正常运行。

20年1月，我从汽机厂用班调到电气试运班，担任电气试运技术员。主要负责邯峰电厂的电气试运的技术工作，在半年时间里，我先后完成了#2机组锅炉侧一次风机、二次风机、引风机、送风机和磨煤机等电气系统的试运，完成了汽机侧油泵、电动给水泵、凝结水泵、精处理泵及循环水泵等电气系统的试运，并且配合调试队和电研所完成了#2主变、厂变及pt柜和高压柜的各种电气试验。在公司试运小组的领导下，电气试运班圆满完成了168小时运行，为#2机组顺利移交做了应有的贡献。

## 空调工作总结篇二

自进入现代化以来，电是日常生活中不可缺少的资源，作为电气运行人员，一直都是在默默地付出工作，回首往事，便从工作中总结一段。以下是由小编为大家整理的“2019电气运行人员工作总结范文”，仅供参考，欢迎大家阅读。

### 2019电气运行人员工作总结范文(一)

回首过去，对我来说是进步、忙碌的一年，在这一年里作为电气运行主操人员，在部门和值长的正确领导下，针对公司

制定的安全制度和本年的工作任务，工作任务根据季节特点进行严格管理、分工明确、责任到人，相互协调，努力调动各个专业员工的工作积极性。在工作中不断总结经验和教训，努力探索更好的运行工作方法和应对各种故障、事故问题的处理措施，不断创新，努力提高工作效率，保证发电机组稳定、安全的成产。现对将这段时间的工作加以总结。

## 一、安全方面

在安全生产工作中，全面落实集团公司和公司的安全措施及安全规定。尤其是“两票三制”的执行达到100%。在设备巡检上我们大力度加强细致化检测、不断提高设备可靠性，确保完成公司下达的各项安全指标。避免人身伤亡、设备损坏、火灾事故、影响外网公司和人为责任造成重大事故。在安全学习我们开始了每周培训，不断提高团队安全理念。

## 二、工作方面

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，克服各种困难，始终以积极认真的心态对待工作。特别是在夏季，电气设备检测力度增加，配合检修在各种高温的工作环境中处理设备缺陷，尽我们所能保证电气各种运行参数正常，尽管今年中的机组大小修比往年增多了，但巡检设备，保养设备的工作并没有放下，依然按时检查保养。通过努力，取得了可喜的成绩，在今年的电气运行中我们我们圆满完成任务，并得到了领导的肯定和嘉奖。

## 三、专业技术

在技术上用心钻研，理论每天温习操作规程，并在班组学习的各种交流途径不断提高自我的技能；实践上严格遵守运行规程，培养个人独立操作能力，保证不发生误操事故，把工作中遇到的问题和取得的经验、注意的事项随时记下来，虚心

向专工和领导请教，经过努力，我从付操职位今年升成主操职位。但深知要想电气专业学透学精，还需要时间的磨练、知识的积累，循序渐进，一日才比一日强。

#### 四、工作能力

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”，电气专业亦是如此，智商高就不见得情商高，因为技术是死的，能力是活的。在各种突发事故中，我们班组团结如一人，果断处理，将事故消灭在萌芽状态，使实发事件最小化。所以判断能力快速准确，活学活用，才能更好地干好工作。

可以说这是发展、成熟的一年。虽然工作中我取得了一定的成绩，在经历厂内机组大小修在技术方面有了新的突破，但我不会因为有了成绩而会放弃求新的步伐。我们会继续努力工作，为明天付出自己应有的贡献。

#### 2019电气运行人员工作总结范文(二)

本人于毕业于xx电力高等专科学校，所学专业为电气工程及其自动化，自进入xx电业局电能计量中心参加工作至今。在这三年中，我先后在xx电业局电能计量中心的互感器外检班、互感器内检班、单相电能表班从事生产一线工作。在各位领导和同事的支持和帮助下，自己的思想、工作、学习等各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，下面就从专业技术角度对我这三年来的工作做一次全面总结。

电力企业是一个特殊的行业，它需要职工有良好的自身能力和心理素质，因此我不断学习各种技能，努力学习和掌握电能计量相关知识及其现场设备特点，了解电力计量装置的构造和组成，同时能根据各类电气设备的需要，掌握相关的电工基础、二次接线相关技术专业知识，能根据现场电气设备运行情况选择最佳电能计量装置配置情况，根据实际运行经

验，正确处理电气系统的计量装置故障以及突发性事故，通过自身的努力初步了解班组管理和生产技术管理的基本常识，进一步加强自己的业务水平。

电能计量属于测量，源于测量，而又严于一般测量，它涉及整个测量领域，并按法律规定，对测量起着指导、监督、保证的作用。计量与其它测量一样，是人们理论联系实际，认识自然、改造自然的方法和手段。它是科技、经济和社会发展中必不可少的一项重要的技术基础。计量与测试是含义完全不同的两个概念。测试是具有试验性质的测量，也可理解为测量和试验的综合。它具有探索、分析、研究和试验的特征。电能计量装置是指由电能表、以及与之配套的计量用电流互感器、计量用电压互感器和连接它们的二次回路，以及计量箱(柜)等统称为电能计量装置。

## 一、学习电能计量专业知识，提高岗位劳动技能

从参加工作，领导为了让我尽快转变角色，熟悉工作环境，适应生产要求，我先后被分配至xx电业局电能计量中心的互感器外检班、互感器内检班和单相电能表班从事互感器检定、智能电表检定工作。

工作伊始，我发现学校里学到的专业知识同生产实际有很大的不同和差距。为此我努力学习电能计量相关知识，努力提高自己的岗位劳动技能，在短短的一年内，我主动吸收老师傅们的工作经验，虚心向他们请教工作中的技术问题，并通过自己的努力，迅速掌握了互感器及其电能表相关知识，对互感器及其电能表的构造、工作原理和相关参数都进行了充分的了解。

在跟随老师傅们勤下现场，并对照自己原有的各项知识使自己的理论知识和实践更好的结合，一方面放弃休息时间利用各种资料进行专业学习，有针对性地强化自己的专业知识储备；另一方面对自己不清楚的问题向老师傅求教，勤思、多做、

苦学、牢记。利用较短的时间学会了各种现场电能计量装置技术要求和参数，弄清楚各个计量装置的运行原理和铭牌参数，并利用配网调度图分析线路的运行情况，给自己增添了许多工作信心，丰富了自己的实践经验。我参加了xx局管辖范围内110kv及以下电力互感器的检定改造工作，我主要负责110kv及以下电力互感器的检定工作、大客户计量装置信息收集整理。

经过半年的努力终于圆满完成了工作，最后我又把大客户计量装置运行资料进行整理上报生技科通过现场数据的收集和整理将先进科技手段以及管理手段应用到实际工作中去，同时应用电子表单将收集的资料归类，及时更新客户资料，并将旧的资料进行衔接、更新，使资料与现场相符，与设备相符，进一步完善了大客户资料，保证了数据真实性，为真正指导生产管理提高了工作效率和管理水平奠定了基础。

我还参加了新安规和工作票的培训。今年我又被定为线路的工作票签发人，这使我身上的担子更重了。因为工作票签发人的安全责任很大，他的一点疏忽可能就会造成很严重的后果，他不仅要保证工作的必要性和安全性，还要看工作票上所填安全措施是否完备，更要保证所派工作负责人和工作班成员是否适当和充足。于是我开始勤下现场，积极熟悉城区的各条街道名称结合配网图，了解了城区范围内的高低压线路的运行情况，认真学习《电力工业技术管理规定》、《电业安全工作规程》和《电业生产事故调查规程》，熟练填写各种工作票和措施票，并进行危险点控制与分析，为工作票的正确签发奠定了坚实的基础。

## 二、学习优秀班组管理工作

年初，我被分配到xx电业局电能计量中心互感器内检班，主要负责互感器室内检定以及班组培训员的工作。此时，正是xx电网大改造的时期，互感器检定任务重，互感器种类繁多

多是我们面临的一大考验。通过对班组人员的了解，我们制定了合理的工作方案，调整了人员分配，不仅保证了检定任务能顺利完成，还保证了班组相关资料能正常开展。

通过运用合理的管理方法，加上大家的努力，我们互感器内检班组评选上“xx电业局五星级班组”称号，自身也被评选为上“五好员工”称号，自己工作自信心得到了大幅提高。

我不仅努力学习专业知识，还参加了xx电业局触电急救内训师培训，通过自身努力顺利成为xx电业局触电急救2级内训师，主要负责现场工作班组以及计量中心触电急救培训。

### 三、努力学习新知识，用知识武装自己

在完成好本职工作的同时，我还不断学习新知识，努力丰富自己。先是进入xx大学进行了本科的进修，通过自身努力顺利毕业，获得了xx大学电气工程及其自动化专业本科文凭，由于表现优异还被评选为“优秀班干部”称号。为了更好的完成学业，我重新学习了电力系统相关知识，业余时间去图书馆收集电力系统及其电能计量相关知识，通过合理安排时间，不仅按时圆满完成了单位各项工作也从本科进修中充实了自己。

总的说来，在这三年来的电力生产管理工作中，自己利用所学的专业知识应用到生产实践中去，并取得了一些成效，具备了一定的技术工作能力，但是仍然存在着许多不足，还有待提高。在今后的的工作中，自己要加强学习、克服缺点，力争自己的专业技术水平能够不断提高，更能适应现代化电力建设的需求。

以上就是我从事电能计量工作三年多以来的专业总结。总结是为了去弊存精，一方面通过技术总结，在肯定自己工作的同时又可以看到自己的不足和缺点，在以后的生产和工作中加以改进和提高，精益求精，不断创造自身的专业技术价值，

另一方面，通过这次资格评审，从另一侧面看到别人对自己的专业技术水平的评价，从而促使自己更加从严要求自己，不断提升知识水平和劳动技能水平。

三人行必有我师，我坚信在日常的工作中相互学习、相互请教，自己的业务水平必定能更上一层楼。活到老，学到老，知识无限的，学习是不可停止的。在今后的工作中，我将以饱满的热情投入到本职工作之中去，更好在电力建设行业中发挥自己的技术专长，为企业创造更高的经济效益为企业、为国家做出更大的贡献。

### 2019电气运行人员工作总结范文(三)

回首过去，确实是不平凡的一年，这是我人生经历的一个重大转折点。感叹时间的飞逝，自己的脚步显得如此匆忙。细细品味，发觉自己在不轻易间成熟了许多，对待工作的态度和为人处世的方式也有不少改变，也许这就是成长。由衷感谢公司领导对我的信任和栽培，给我一个广阔的平台，让我在工作中不断学习，不断进步，全面提升自身的素质和才能。让我实现自己的梦想，翻开了我人生崭新的一页，在此我向尊敬的领导和亲爱的同事们表示衷心的感谢。

今年，电气全体工作人员在公司领导正确的领导下，公司各职能部门的支持帮助下，电气工作取得了历史性突破 现将我一年来的工作情况汇报如下：

#### 一、电气安全生产任务完成情况

未发生一起轻伤及以上人身事故；未发生一起有人员责任的设备事故；未发生一起误操作事故；未发生一起电气火灾事故；mmm110kv变电站全年，未发生一起停电事故。供电可靠性100%；因外界原因，导致nnn35kv变电站全站或部分设备停电5次。

## 二、自我及工作管理

### 1、加强自我管理

做为电仪室负责人，我以“五讲”为鉴戒，时刻检查自己的思想，规范自己的言行。时常提调其他工作人员以“五讲”为鉴戒。逐渐树立比思想讲风格，比协作讲团结，比贡献讲成绩，比工作讲奉献的良好风尚。

努力转变自我工作作风，做下属的贴心人。经常主动与下属谈心，深入现场进行讲解，了解设备运行情况，发现问题、解决问题。在生活上视下属为亲人；下属婚丧嫁娶，必访必问；下属生病住院，及时前往探望。树立良好的形象，激发工作人员“甘于清苦、乐于奉献”的工作热情和积极性。

### 2、合理调配现有人员

通过建立自上而下的各级电气工作人员岗位制和工作标准，根据个人技能水平、爱好及性格，及时对人员岗位或在班组之间进行调整。使大家做到在其位谋其政、不在其位帮其谋，让大家齐心协力，各尽所能。完善工作程序，理顺各种关系，提高办事效率，减少相互扯皮。

### 3、思想管理工作

电气、仪表部分工作人员思想比较消极，信心不够坚定，执行力较差。感觉自身前途无望，从而产生消极懈怠思想，感觉没有前途与发展，因此对工作的企业及自己的选择失去信心。为此我通过谈话、培养、引导、激励等方式方法，帮助其正确认识形势，转变思想观念。把消极的思想改变成积极的思想。进一步将其思想、行引导到与团队共同命运的思想

## 三、主要工作回顾

加强安全运行、检修工作管理。习惯性违章是电力安全的大敌，是事故的源头。杜绝习惯性违章是一项长期的、烦琐的工作。在本年度各项工作中，我始终把反习惯性违章作为安全管理工作的重点，大力倡导“零违章，零缺陷，确保零事故，防止非停”的安全生产管理理念。

## 空调工作总结篇三

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，克服各种困难，始终以积极认真的心态对待工作。特别是进入冬季供暖期，劳动强度增加，在各种艰难的工作态势中，尽我们所能完善各种运行参数，尽管设备比往年增多了，但巡检设备，保养设备的工作并没有放下，依然按时检查保养。有时因为锅炉运行中的种种因素而达不到公司的运行要求。我们却迎难而上，积极调整自己的工作思路，抓住重点，极及进行运行高运调整，取得了可喜的成绩，在今年的锅炉运行中我们第一个将锅炉负荷提起到120t以上，并得到了公司领导的肯定和嘉奖。

二、在技术上用心钻研，理论上熟记操作规程，在互联网及可得到学习资料的各种途径中寻找相关运行方面的资料；实践上严格遵守运行规程，培养个人独立操作能力，保证不发生误操事故，把工作中遇到的问题 and 取得的经验、注意的事项随时记下来，虚心向专工和领导请教，班员都能达到独立上岗了，但深知要想锅炉专业学透学精，还需要时间的磨练、知识的积累，循序渐进，一日才比一日强。即使休假期间，不忘看锅炉专业书籍，做到身不在岗心在岗，还充分利用家里网络资源，查看电厂锅炉文献，开阔视野，继续充电，希望在岗能以新的专业水准对待工作。

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”，锅炉专业亦是如此，智商高就不见得情商高，因为技术是死的，能力是活的。在各种突发事故中，我们班组团结如一人，果断

处理，将事故消灭在萌芽状态，使实发事件最小化。所以判断能力快速准确，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”。在耗煤、耗水、耗电方面，节约每一斤煤，每一滴水，每一度电。我们本着安全运行为首要，兼顾经济运行。

五、在安全生产工作中，我们加大巡检设备力度、提高设备可靠性，合理调整锅炉运行方式，确保完成公司下达的各项生产指标。避免人身伤亡、设备损坏、火灾事故、影响外网公司供热和人为责任造成重大事故。

六、公司开展了小指标竞赛活动。在劳动竞赛中，我们做到不弄虚做假，以真正的实力与其它班组争取好的名次。

新的一年有新的开始，也有新的压力，制定新的合理目标才有新的突破。所以我们制定了09年的班组工作方向：

1、继续钻研锅炉专业技术，提高事故处理能力，争取锅炉运行更平稳，使锅炉负荷在安全、稳定、经济的情况下再上新高。

2、干好本职工作的同时，了解其他专业知识，争取早日达到“全能操作”目标。

3、在保障供热的基础之上，向汽机车间供出品质合格的蒸汽。完成公司下达的发电任

务，并要超额完成4、继续发挥团结协作精神，强化理念，鞭策自己要有更高的认识和发展。

在08年的工作中我们取得了一定的成绩，在技术方面有了新的突破，在工作中以主人翁的思想态度工作，全身心的投入到了电厂的工中，不懈的努力使们取得了骄人的成绩。但我

们运行一班不会因为有了成绩而会放弃求新的步伐。我们会继续努力工作，鞭策自己，为中盟绥化热电有限公司奉献出自己的一份力量！

## 空调工作总结篇四

今年以来，从我的工作职责方面，我很感激公司领导以及班组成员的扶持帮助，让我将在课本中学到的知识得以实践并学到了在学校里学不到的东西。

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。

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。

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。

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。

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。

## 空调工作总结篇五

火电厂主要由三大设备组成：锅炉，汽轮机和电机。这次的认识实习主要认识的是锅炉与汽轮机。

### 1锅炉

1. 1在高新电厂与供热公司，武汉锅炉厂和华能阳逻电厂中，我们先后都认识并且初步了解了普通的锅炉，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。

1. 2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。

1. 3锅炉使用的均为煤。是热电厂的原料。在阳逻电厂，游工带我们参观了堆每场，我没法形容，但我要说那是亲眼目睹的最多的一次，远远看过去，根本不能猜出来那就是煤，因为看起来它就是一座墨色的山。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。高新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。

1.4实习期间在电厂中听到最多的关于锅炉方面的当属汽包。几经询问和看参考书，才明白汽包的大致情况。它的主要作用就是将其中的汽水混合物分离，蒸汽从汽包顶部引出，经加热到额定温度后送到汽轮机中做功，而水则继续留在里面进行下一次循环。这就是自然循环锅炉。

1.5在参观高新电厂的时候，说实话，并没有认识到什么是锅炉，在武汉锅炉厂，又没有成品（都是锅炉的各个部分，没有组合），所以还是没有弄清楚，直到在阳逻电厂，在游工的解说下才明白那方形的就是，据说有六十多米高，周围有许多水管，也就是水冷壁。游工告知，锅炉一般是吊着的，这点很多人不明白，如此巨大的东西为何要吊着？其实原因很简单，就是为了应付锅炉的热胀冷缩。

## 2汽轮机

实习中在电厂内并没有直接看到气轮机，但是在武汉汽轮机厂却很好的了解了气轮机。首先见到的`是叶片，只有三十厘米左右长，宽度也只有十多厘米，当时感觉很小，很不可思议，这么大的电厂怎么会是如此小的叶片，与我想象中的比起来小得多（我想象中的至少有一米多长），于是就问解说工人，她的回答是“有大有小”，仅此而已，再问也就是这些，这令我很失望，但是没有办法，我在最后面，距离前面的解说工人太远了，不过还可以接受，因为这个物质世界总是优劣并存嘛。然后就看到了一个长长的，中间缠着钢铁的东西，中间的钢铁还有六个对称的槽，很自然，这就是转子了，听另外一个解释，六个槽就是为了绕线圈用的，共三组，在定子中间飞速旋转，作为导线切割磁感线而发电，这个原

理很简单，从初中学到高中再学到了大学，现在总算学到了实际。下一个就是定子了，定子很大，直径差不多三米，外面很光滑，里面是密密麻麻的小小的片状东西，听说就是磁铁，外面还有些玻璃窗，应该就是供观察或维修的吧。