# 202\_年电厂年度工作总结(推荐)(7篇)

来源：网络 作者：海棠云影 更新时间：2023-12-23

*20\_年电厂年度工作总结(推荐)一行业概述在学校老师的精心安排下，我们先后来到了大唐电厂与二电厂，北岳职业技术学院实习。其实，就像电厂的师傅们所讲，这短短的参观也就仅仅是参观而已，谈不上实习，但是就当作参观，也未必不可，而且对我们也会有很大...*

**20\_年电厂年度工作总结(推荐)一**

行业概述

在学校老师的精心安排下，我们先后来到了大唐电厂与二电厂，北岳职业技术学院实习。其实，就像电厂的师傅们所讲，这短短的参观也就仅仅是参观而已，谈不上实习，但是就当作参观，也未必不可，而且对我们也会有很大的帮助。从小到大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。

虽然只经过短短的参观认识，但是经过各电厂的介绍得知，在新中国成立之后的半个世纪中，中国的电力工业取得了迅速的发展，平均每年以10%以上的速度在增长，到20xx年12月底，全国装机容量以突破5亿千瓦，无论在装机容量还是在发电量上都跃居世界第二位，仅次于美国。特别是进入上个世纪90年代以来，我国的电力平均每年新增装机容量超过17gw，使长期严重缺电的局面得到了基本缓解，国民经济和社会发展对电力的需求得到了基本满足。 但是，我们目前还存在一些问题，首先是全国发电设备平均年利用小时逐年下降。其次是我国的人均用电水平底，远远落后于发达国家，大约是加拿大的1/20，美国的1/4，法国的1/8，全国至今还有上千万人没有用上电，而且近几年中国电力供需十分紧张，不少地区拉闸限电，可见，电力的发展还远远不够。

第一次来到的就是大唐热电厂，在来电厂之前，厂内师傅向我们简单介绍了一下电厂的基本历史和入厂安全教育。很不巧，我们这个组被分到后夜班，凌晨，我们就以三人一组在各自师傅的带领之下去参观了电厂的各个部分。我和另外两位同学在输煤系统实习观摩。厂内给人的第一感觉就是嘈杂，再就是高大的建筑物，师傅们强调最多的就是安全。对于师傅的介绍，讲解一米外几乎就听不到说什么，很不幸，在厂房内，我没有能靠近，当然也就不知所云，不过还好，经过了嘈杂的厂房后，我们来到了输煤集控室，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三台机器，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线路图)，据介绍就是控制电厂输煤系统的机器装备等等的流程图。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。

现在火电厂的自动化程度都很高，人员数量必然就会减少，使得对工作的质量就会提高。据了解，火电厂的职工一般是五班三倒或者是四班二倒或者还有其他的，反正就是采用的轮流制度吧，每次只要是上班就是连续8个小时，在集控室工作的就必须严密注视着计算机，确保异常情况的出现能够被立即发觉;对于维修方面的，工作时间有些不同，有一种开玩笑的说法，说维修工个个都患有 电话恐惧症 ，只要电话一响，多半认为就是要工作了 电厂某些设备需要维修了，不管是寒冬还是酷暑，不管是白天还是黑夜，都必赶赴现场。当时我们听起来都很惊讶，心底里自然就想以后自己不要从事这种工作了，但是，中国有一句谚语 我不入地狱，谁入地狱 ，如果以后真的是从事这种工作，当然是不会抱怨，更不会推却的了。但是话说回来，现在的科技如此发达，机器设备哪有那么容易坏掉呢，所以维修工人的情况也不像想象中的那么艰难。总之，在电厂工作的时间概念与一般的有些不同，典型的就是不会按照正常的星期计算，也不会有正常的 黄金周 ，人家最闲的时候就是电厂最忙的时候，尽管如此，但是我认为这也没什么的，还不是都在地球上工作。

这一点在大同二电厂也可以鲜明的看得出来，我们在工人师傅的导引之下，穿过了电厂的厂房，其中除了只看到机器设备之外就没有什么其他的，很难看到一个工人，偶尔看到的是几台可控机器，据工人师傅介绍，只需要工人在上面设置好程序就可以不管了，机器的控制全部在集控室可以观测，所以只要电厂运行出了问题，就可以马上得知，一个电话过去，维修的就马上过去，使之尽快得到解决。

谈到自动化，我们在二电厂也可以深深的感受到。在汽包制造分厂，汽包的一些辅助制造，比如汽包上面的钻孔，焊接等全部是自动进行，只要技术工人根据制造要求事先设计好程序，然后开动机器即可;在管子分厂，无数支管子的生产，如果仅仅是人为的打磨，那是不可能做到完全一样的，所以当然也利用机器的自动作业，工人只需要注意机器就可以了。对于锅炉，他有一个重要的组成部分就是水冷壁。水冷壁就是由许许多多的管子并排组成，管子之间都是焊接着，这些焊接也是有机器的自动完成，每次并排几只管子，调整好之间的位置，然后就是自动工作了。

这次认识实习涉及到电厂的方方面面，当然也不会错过职工薪资方面的问题。对于薪资方面，我没有顾面子，问了一些，但是几位都没有正面回答，但从他们的表情看来(我观察了一下)，应该还不错，这也是事实吧，当代的中国正在崛起，经济正在以爆炸式的方式增长，电力就是其中的最根本的基础保障，作为电力的源泉，电厂肯定是扮演着大佬的角色20xx年优秀电厂认识实习心得体会(3篇)心得体会总之，火电厂给人的总体印象是工作环境不怎么样，工作时间不合大流，工作地点不靠近城市，工作待遇还算不差，对国家的贡献无人能替，还有着巨大的发展!

火力发电厂的生产过程

在整个实习阶段，我感觉在北岳技术学院的收获是最大的也是最实际的，从二电厂的请的老师很有实力，诙谐幽默，讲的也不错。呵呵，题外话。遗憾的是只有一周的时间。虽然有些东西还是有点不太明白，但从基本上已经明白了火力发电厂的生产过程。

实际上，火力发电厂的生产过程是四个能量形态的转换过程，首先化石燃料(煤)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。

**20\_年电厂年度工作总结(推荐)二**

尊敬的上级领导：

您好!我是成型科的一名普通试用员工，于x年x月x日进入本公司以来至今还属于试用期阶段，非正式员工!

来这工作也差不多大半个月了，在这工作之前我早已打听过电厂是东莞的公司。自我工作至今，客观评价，我也深切体会到了公司的好，服务好，待遇好，工作好，领导好，是我进过的最划算的公司。

本打算长期在此工作，但现因个人家庭原因，不得不离开公司!上星期天，已古稀之年的奶奶不幸病倒，至今还躺在家中，自小我就是奶奶一手带大的，她对我疼爱有加，我们的感情也极其深厚。

经过我的一番深思熟虑，我决定回家照顾陪伴奶奶，这也是一种义务。对于我来说，一个人的孝心远比工作事业更重要，工作没了，还可以再找，但一个人没了孝心，那么在他(她)为人的责任心上也要大打折扣了，个人之见。

现向公司提出辞职申请，望领导批准!

此致

敬礼!

x年xx月xx日

**20\_年电厂年度工作总结(推荐)三**

同志们：

最近这几天，党中央国务院、国家能源局、省委省政府先后召开会议，紧急部署安全生产工作，充分体现了国家、省对安全生产工作的高度重视，也反映出当前安全生产的严峻形势。刚才，左卫华同志传达了和等中央领导同志关于安全生产工作的重要指示和国家能源局、省委省政府领导的讲话精神。下面，我就贯彻落有关领导同志的指示精神，全面履行安全职责，突出抓好近期电力安全生产工作再强调几点意见。

一、高度重视当前安全生产工作，一丝不苟，层层落实安全生产责任制

总的看，今年以来全省电力安全生产形势比较稳定。但我们必须清醒地看到，近一个时期，全省安全生产形势十分严峻。进入11月份，我省就接连发生3起较大事故，共造成14人死亡,13人受伤。全国范围内也连续发生发电厂恶性事故，从事故和存在问题分析看，重大事故隐患问题仍然比较突出。特别是江西丰城发电厂“11.24”特别重大事故，造成74人遇难、2人受伤。这是今年死亡人数最多的事故，也是近十几年来电力行业伤亡最为严重的事故，影响极其恶劣，教训极为惨痛。这个惨痛教训再一次警示我们，安全生产这根弦丝毫不能放松，必须做到常抓不懈、抓紧抓实。

安全责任重于泰山。这次事故损失惨重，令人痛心，同时也充分说明电力行业安全生产方面红线底线意识还有待增强，安全管理措施还有很多漏洞。我们要深刻吸取教训，坚决贯彻落实、等党中央国务院领导同志的批示指示精神，牢固树立安全发展理念，充分认识安全生产工作的极端重要性，充分认识安全生产工作的长期性、艰巨性和复杂性。本着对国家、对人们、对企业、对职工高度负责的精神，采取强有力的措施，切实加强安全生产管理。企业负责同志特别是企业的主要负责同志一定要进一步增强抓好安全生产的责任意识，始终保持清醒头脑，时刻紧绷安全生产这根弦。要把确保人民群众生命安全放在首要位置，发扬“铁面孔、铁手腕、铁心肠”的“三铁”精神，严格落实安全生产主体责任，落实“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”的要求，严格考核奖惩，切实做到安全投入到位、安全培训到位、基础管理到位、应急救援到位，坚决遏制电力事故发生。特别要强调企业主体责任，特别是建设单位(业主)、项目总承包单位、施工单位等的主体责任。

二、深入开展电力施工安全大检查

电力建设施工历来是安全事故易发、高发领域，特别是我省煤电机组环保改造项目多、战线长，施工场地小、工期紧、任务重，是近年来电力安全的主要风险点。临近年底岁末，电力建设项目面临投产压力，个别单位赶工期、压工期情况严重，工程施工和室外作业也面临干、冻、霜、雪、寒等不利气候，不利因素增多，安全风险加大。我们要以安全事故血的教训为警示，坚决克服麻痹松懈思想、侥幸过关心理和厌战畏难情绪，利用年前这段时间，结合正在开展的冬季安全大检查工作，全面彻底开展电力建设施工安全大检查。一是严格审查在建工程项目审批手续、工程质量和安全技术措施。凡审批手续不齐全、工程质量不过关、安全措施不到位，无资质、超资质设计、施工、操作的，要一律停工整顿。二是突出重点，组织开展预防坍塌事故专项检查。重点整治各类高处高空施工平台、起重机械、架桥机、脚手架、模板支撑体系等各环节存在的安全隐患和违规作业行为，严厉查处工程项目违法分包、转包和以包代管等行为。三是严格落实建设施工企业安全生产主体责任。依法督促建设、施工、设计、监理等建设工程各方落实安全生产责任制，特别是建设单位严格工程承包管理。加强对现场作业人员特别是起重机械安装拆卸工、架子工等特种作业人员的培训、考核和监督管理，杜绝施工现场“三违”行为，严防起重机倒塌、构筑物倒塌、脚手架垮塌、高空坠落事故的发生。四是要进一步强化施工现场安全管理，落实施工现场防火、防滑、防冻等安全管理措施，严禁雨雪和大风天气强行组织施工作业，重点做好生活区、仓库等重点部位的选址评估和人员密集施工区域的安全防范，严防自然灾害引发事故灾难。五是加强工期管控，严禁年底抢工期、赶进度等危及安全生产的行为。坚决杜绝利用“会战”、加班加点等方式赶工期、抢进度，所有施工工地一律不准进行夜班施工操作。六是加强重点部位的安全管理，氨区、氢站、油罐等危化品区(库)的管理。

这次会议结束后，我们马上要派出四个检查组，采取“四不两直”的检查方式，直接深入现场开展安全督查，对发现的隐患现场下达整改通知书，发现重大隐患立即责令停工整顿，并将有关情况在我办门户网站上公开，抄送企业上级单位，发现违法违规问题，一律现场下达处罚通知，实行顶格处罚。国网山东省电力公司、各大发电公司也要按照“全覆盖、零容忍、重实效”的要求，采取“四不两直”的方式做好下辖单位的督查工作，强力推动基层单位安全责任落实，严查重处违章指挥、违章作业、违反劳动纪律行为，对发现的安全生产隐患要坚决整改，严禁搞形式、走过场。建立安全生产检查工作责任制，实行谁检查、谁签字、谁负责，做到不打折扣、不留死角、不走过场，确保检查实效。要做好电力施工安全大检查信息报送，每周一下班前，国网山东省电力公司、华能山东发电有限公司、华电集团山东分公司、国电山东电力有限公司、大唐山东发电有限公司要报送对所属企业开展督查的情况、查出的隐患及整改措施落实情况，并汇总报送所属企业检查工作开展情况。

三、全力做好迎峰度冬安全生产工作

在前天召开的能源局安全会议上，王晓林副局长还特别强调了电网安全。目前，电力系统已经进入迎峰度冬时期。冬季是电力需求和供热的高峰期，也是安全生产的关键时期。根据预测，今年冬季全网最高用电负荷6150万千瓦，同比增长9.3%,综合考虑发电机组集中进行超低排放改造、外电入鲁通道检修等因素，迎峰度冬期间全省电力供需将呈现总体偏紧的态势。希望各企业继续发扬讲政治、顾大局、团结治网的优良传统，全力做好安全生产工作，确保迎峰度冬期间电力系统安全稳定运行和电力、热力可靠供应。

电网企业要加强迎峰度冬期间负荷预测工作，做好电力平衡和运行方式安排，完善有序用电方案，优化配置电力资源，做好外电入鲁工作，确保电力有序供应。要严肃调度纪律，严格按照《两个细则》加强机组运行考核，确保电网运行指挥有序、令行禁止。要密切关注天气情况，强化重要输变电设备的运行监测巡视和电力设施保护，及时发现和解决异常情况，防止因线路覆冰、闪络、外力破坏等情况引发的电力安全事故。

发电企业要服从电网统一调度，严格按调度指令安排运行方式，确保电力生产组织有序。要加强机组运行维护和可靠性管理，减少机组临故修和非计划停运，提高设备健康水平和发电保障能力。要切实抓好发电设备的防寒防冻、消防安全、防小动物等工作，防止设备损坏事故，特别要防止供暖期内供热机组因安全故障停运事件，确保供热安全。要加强燃料管理，做好燃料储运工作，保证发电、供热燃料供应。

四、切实做好电力应急和信息报送工作

要结合当前电力生产特点，充分做好事故预想，完善各项应急措施，充实和加强应急救援队伍，配足配齐应急救援物资和装备，切实做好应急抢险的各项准备工作。要进一步修订和完善电网大面积停电、电厂停供热、外力破坏、突发自然灾害等重点预案，有针对性的开展应急演练，切实提高应急响应和处置能力。要切实加强应急值守，严格执行24小时值班和领导带班制度，及时掌握安全生产动态，一旦发生突发事件或异常情况，要及时、妥善、科学处置，最大限度的降低损失和社会影响。

同志们，电力安全生产工作使命光荣、任务艰巨，让我们在国家能源局和省委省政府的坚强领导下，以更加求真务实的作风，团结协作、真抓实干、开拓进取，继续保持全省电力安全生产持续稳定的良好局面，圆满完成全年安全生产的目标任务。

**20\_年电厂年度工作总结(推荐)四**

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，并未后续专业课程的学习带给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构成固态。

渣，最后由排渣装置排入灰渣沟，再由灰渣泵送到灰渣场。超多的细小的灰粒(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。主凝结水透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，在其中透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必须的蒸汽加热，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，这就构成循环冷却水系统。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。

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

(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(亦称锅通)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。存有必须的水量，因而具有蓄热潜力，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。

省煤器使利用锅炉尾部烟气的热量来加热给水的一种热交换装置。他能够降低排烟温度，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，这样能够减少了水在蒸发受热面内的吸热量，采用省煤器能够代替部分蒸发受热面。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，给水透过省煤器后，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能够减少。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件。

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。

汽轮机的主要用途是作为发电用的原动机。汽轮机务必与锅炉、发电机、以及凝汽器、加热器、泵等机械设备组成成套装置，共同工作。具有必须压力和温度的蒸汽来自锅炉，经主气阀和调节气阀进入汽轮机内，一次流过一系列环形安装的喷嘴栅和动叶栅而膨胀做功，将其热能转换成推动汽轮机转子旋转的机械功，透过联轴器驱动其他机械，那里指发电机做功。在火电厂中，膨胀做工后的蒸汽有汽轮机排气部分被引入冷凝器，想冷却水放热而凝结。凝结水再经泵输送至加热器中加热后作为锅炉给水，循环工作。

汽轮机按工作原理分为两类:冲动式汽轮机和反动式汽轮机。

喷嘴栅和与其相配的动叶栅组成汽轮机中最基本的工作单元“级”，不同的级顺序串联构成多级汽轮机。蒸汽在级中以不同方式进行能量转换，便构成不同工作原理的汽轮机，即冲动式汽轮机和反动式汽轮机。

(1)冲动式汽轮机。主要有冲动级组成，在级中蒸汽基本上再喷嘴栅中膨胀，在动叶栅中只有少量膨胀。

(2)反动式汽轮机。主要有反动级组成，蒸汽在汽轮机的静叶栅和动叶栅中都有相当适度的膨胀。

2、转子静子等部分组成及功能

汽轮机的转动部分称为转子，他是汽轮机最重要的部件之一，担负着工质能量转换和传递扭矩的任务。转子的工作条件相当复杂，他处于高温工质中，并以高速旋转，因此他承受着叶片、叶轮、主轴本身质量离心力所引起的巨大盈利以及由于温度分布不均匀引起的热应力。另一方面，蒸汽作用在动叶栅上的力矩，透过转子的叶轮、主轴和联轴器传递给电机。

汽缸即汽轮机的外壳。其作用是将汽轮机的通流部分与大气隔开。以构成蒸汽热能转换为机械能的而封闭气室。气缸内装有喷嘴(静叶)、隔板、隔板套(静叶持环)、气封等部件。他们统称为静子。

汽轮机运转时，高速旋转，汽缸、隔板等静体固定不动，因此转子与静子之间需要留有适当的空隙，从而不相互碰撞。然而间隙的存在就要导致露气，这样不仅仅会降低机组效率，还会影响机组的安全运行。为了减少蒸汽泄露和防止空气漏人，需要有密封装置，通常称为气封。气封按其安装位置的不同，可分为流通部分气封、隔板气封、轴端气封。反动式汽轮机还装有高中亚平衡活塞气封和低压平衡活塞气封。

3、凝汽器及加热器

凝汽器是用循环冷却水使汽轮机排出的蒸汽凝结，在汽机排汽空间建立并维持所需的真空，并回收纯净的凝结水供给锅炉给水，提高了机组的热效率。

高压加热器是用汽轮机抽汽加热锅炉给水来提高给水温度，以提高机组的热经济性。高压加热器由壳体、管板、管束、隔板等部件组成。高压给水加热器为单列卧式表面凝结型换热器，水室采用自密封结构。

高加壳体为全焊接结构，由钢板焊接组成。为了便于壳体的拆移，安装了吊耳和壳体滚轮，并使其运行时自由膨胀。为防止壳体变形，每台有过热蒸汽冷却段加热器均设置护罩和档板。所有加热器的蒸汽入口和疏水入口处(在壳体内)均装有不锈钢防冲板，以防管子受汽水直接冲击和引起振动和腐蚀。

高压加热器由过热蒸汽冷却段、凝结段和疏水冷却段组成。过热蒸汽冷却段是利用从汽轮机抽出的过热蒸汽的一部分显热来提高给水温度，位于给水出口流程侧，并有包壳板密闭。过热蒸汽在一组隔板的导向下以适当的线速度和质量速度均匀的流过管子，并使蒸汽留有足够的过热度以保证蒸汽离开该段时呈干燥状态，这样，当蒸汽离开该段进入凝结段时，可防止湿蒸汽冲蚀和水蚀的损害。凝结段是利用蒸汽冷凝时的潜热加热给水，一组隔板使蒸汽沿着加热器长度方向均匀的分布，起支撑传热管作用。进入该段的蒸汽，根据气体冷却原理，自动平衡，直至由饱和蒸汽冷凝成饱和的凝结水，并汇集在加热器的尾部或底部，收聚非凝结气体的排气管务必置于管束最低压力处以及壳体资料易聚非冷凝气体处。非冷凝气体的集聚影响了有效传热，因而降低了效率并造成腐蚀。疏水冷却段是把离开凝结段的疏水的热量传给进入加热器的给水，而使疏水温度降至饱和温度以下。疏水冷却段位于给水进口流程侧，并有包壳板密闭。疏水温度降低后，当流向下一个压力较低的加热器时，减弱了在管道内发生汽化的趋势。包壳板在内部与加热器壳侧的总体部分隔开，从端板和吸入口或进口端持续必须的疏水水位，使该段密闭。疏水进入该段，由一组隔板引导流动，从疏水出口管输出。

1、泵

泵是把机械能转变成液体压力势能和动能的一种动力设备，他是维持火电厂蒸汽动力循环的不可缺少的设备，是火电厂的主要辅助设备之一。在火力发电厂中应用泵的地方十分多，例如，用给水泵向锅炉带给给水，用凝结水泵从凝汽器热井中抽送凝结水，用循环水泵向凝汽器供应冷却水。火电厂中的泵都直接或间接的参与生产过程，他们的安全直接影响到火电厂的生产安全。

2、风机

风机是把机械能转变成气体压力势能和动能的一种动力设备，是火电厂的主要辅助设备之一。在火电场中的风机主要使用在锅炉的烟风系统和制粉系统中，用于输送空气、烟气和空气煤粉混合物等，主要有送风机、引风机、一次风机和排粉风机。

火电厂中的这些风机都直接参与生产过程，他们的安全可靠直接影响道火电厂的安全生产。这些风机消耗的电能也很大，他们的轴功率下则几百千瓦，大则上千千瓦，其用电量与火电厂的泵大体相当。所以，对风机的安全、经济运行务必引起足够的认识，对风机的维修保养也应予以高度的重视，才能确保电厂的总体安全与经济。

短学期的认识实习，学校院系对我们进行理论知识的讲授。经过老师的讲解和观看相关的视频图片，我们对热电厂的锅炉、汽轮机、辅机等以及电厂的生产过程有了一个较为全面的认识。9月6日上午，我们首先在学校实验室参观了电厂模型及各种设备模型。然后分组到达装机容量较小的南京协鑫污泥发电厂，在进行了安全教育之后，之后分组，最后便跟着值班师傅认真的开始了参观实习。大家都遵守电厂的各种规章制度以及老师提出的各项要求，遇到不懂的地方就虚心向带我们的师傅们请教，师傅们也都很热心的为我们解答。透过这次实习，我们不仅仅将在学校的理论知识与具体的生产实践结合了起来，而且透过师傅们的讲解，对电厂的生产流程，化水，治煤，脱硫与除尘的流程有了更深刻的理解。透过对南京协鑫污泥发电厂的参观和师傅老师们的详细地讲解，我们对火力发电厂的发电流程有了进一步认识。

这次实习我学到了许许多多的只能在实践中才能获得的知识，了解了火电厂的大致状况及其运作流程。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。生产实习是大学阶段的一个重要实践环节，是每一个大学生都就应参与的。这次实习为今后更好的理论学习打下基础，进一步认识到电力生产的重要性，并充分体现了我们热能专业注重实践的特色。

**20\_年电厂年度工作总结(推荐)五**

在公司党政及后勤部的正确领导下，市、区环保局的指导下，我厂始终把安全和环保工作放在首位，狠抓内部管理，积极主动协调政府环保职能部门和周边村社，完成了环保工作任务，现就今年的工作总结如下。

(一)领导高度重视，加强环保队伍配置。

领导高度重视，明确提出“环保是电厂生存的必须，环保无小事”，厂领导多次亲自组织召开环保方面的会议，对75t/h锅炉技改工程和环保上的工作，组织厂的力量下达任务，限期完成。今年专门成立了环保科，负责政策指导和环保管理，对环保车间的人员进行了加强。

(二)加强管理，努力完成工作任务。

1.按照市环保局要求，完成了每季度排污资料的申报、全国污染源资料的填报、环保应急预案的编写以及其他各项资料的及时准确填报。及时更新完善相关台账。

2.配合市环保监测中心、环保运营公司，认真组织，协调相关车间、部门，坚守现场，完成了每季度的节能减排监测和在线数据比对监测。

3.在线监测管理。烟气在线监测数据，是市环保局实时监控，由于我厂硫设施工艺和煤质硫份高、煤质不稳定的客观原因，造成烟气在线数据波动较大，不能稳定达标。在对线数据管理工作中，厂领导高度重视，多次亲自主持召开关于加强在线数据管理的会议。环保科人员也经常深入现场，了解脱硫设施的运行工况，配合环保运营公司对在线设施的维护，与车间、在线值班人员一起分析数据异常的原因，提出针对措施，尽力保证数据的平稳传输。

由于南桐地区环保容量有限，周边企业增多，煤质不稳、硫份高，实际so2排放浓度大大超过排放标准，周边村社投诉多，市监察总队对我厂加强了监管，对我厂进行了突然检查，今年烟气在线数据仍然出现了超标排放现象。近期，厂对车间在线监督人员的力量进行了加强，环保科对数据监督进行指导，对出现的异常及时联系运营公司和设备厂方，及时排除故障。努力保证在线数据的平稳达标。

4.在环保建设项目75t/h锅炉技改工程的竣工验收工作上，主动收集、认真填写申报相关资料，积极与市环保局多次汇报联系，对内协调相关科室车间，于10月完成技改工程环保建设项目的监测验收和竣工验收。

5.按照是环保局要求，今年8月对11号锅炉进行了拆除，10月完成拆除工作，减少了废气排放总量。

6.完成了在线灰分检测仪辐射安全许可证的申办。由于今年辐射管理规定必须以法人单位申办，我们向公司汇报后，以我厂牵头收集有辐射源的相关二级单位的各项资料，通过多次向是环保局、矿业公司汇报联系，完成了辐射安全许可证的办理。

7.16号炉新的排污许可证的申办和12、13号炉排污许可证续办工作已完成，12月市环保局对我厂颁发了排污许可证。

(三)主动沟通，加强协调，促进工作。

1.在日常的工作中，主动与市、区环保局、在线运营公司沟通，及时汇报我厂出现的环保情况。征求指导工作意见，求得对我厂环保工作的支持和理解。在对我厂的环保例行检查和突击检查上，提出预想，加强了协调，完成了各项检查、抽查工作。

2.加强与周边村社、政府的沟通。今年参加村社协调会5次，密切配合区环保局、农业局、林业局，协调周边村社，完成了今年的农赔工作。

正面宣传我厂情况，维护企业形象，努力减少企业与周边村社的矛盾。

1.煤质不稳、硫份高，烟气在线数据波动大。

2.对内管理和对外协调需要加强。

1.加强督查管理，对环保设施存在的故障，及时向车间、业务部门提出改进要求。

2.定期或不定期检查、督促在线设施的运行管理。

3.对环保突发情况提出预想意见。

4.认真总结经验教训，改进今后工作。

(一)做好环保宣传工作，树立环保意识。

1.国家新的环保政策的要求更加严格，监管加强，以及周边企业的增加和棚户区居民的入住，我厂将面临更加严峻的环保压力。我们必须认清所面临的环保形势，要不定时参加车间的学习，向职工宣讲环保对我厂的重要性，在员工中树立环保意识，一切影响到环保的如烟气的超标、灰、水的外泄等都要严格按要求操作和汇报。

2.随着全民环保意识的增强，网民的增多，在网络和平面媒体上有针对性的加强我厂的正面报道。维护我厂的企业形象，减小负面影响。

(二)继续加强环保设施的运行和维护管理，切实做到良好运行，减少环保投诉。

(三)严格在线数据管理。对外主动与政府环保部门、运营公司、厂家等保持沟通，及时了解政策动向和在线设施维护的新工艺新技术，对内严格在线数据的监督运行管理，确保在线数据的持续稳定达标。

(四)继续加强协调沟通。继续加强与市、区环保局、环保运营公司等相关部门的沟通协调，完成好政府部门对我厂的检查和指导工作。

做好排污费的申报工作。掌握排污费征收相关规定，与政府征收部门密切联系，请求对申报工作的指导，在法规范围正确申报。

加大污染农赔协调力度。密切配合区环保局，林业局，农业局，做好周边村社农赔的协调工作。遵照实事求是的原则，做好解释，力求使我厂的损失降到最少。

以国家环保政策为导向，按照厂党政的要求，努力做好明年的环保工作。

**20\_年电厂年度工作总结(推荐)六**

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.这次实习侧重于认知电厂设备，对电厂各主要系统的理论与实践相结合，掌握基本生产技能培训，体会了发电厂运行值班员的工作情况，并不断从中学习，培养我们运用所学理论知识分析生产实际问题的能力，也培养了我们对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电厂工作岗位做必要准备。

此次实习的电厂是北方联合电力包头第一电厂，在这里我度过了充实的两个月。总体下来我感觉到电厂就如同一个精密的机器人，如人体一样他的身体就是整个电厂，钢铁支架是他的骨骼，框架上的设备做成了肉体。电厂的水汽系统如同他的血液系统，化学水处理系统如同他的肾，各个大小不同的泵组成了他的心脏，电厂的锅炉就如同他的胃，环保系统就是他的肠道排泄系统，输煤系统就是他的饮食消化系统，汽轮机、发电机如同他的肌肉肢体，电气系统如同他的神经控制系统，而最重要的头脑就是各专业的集控系统。我们运行人员就是这个“人”运转的的头脑控制的每一个单元，检修人员是他的免疫系统和自我修复系统。这人生活要吃饭，他的饮食是主要是煤炭、燃油等，排泄物就是炉渣，石膏、粉尘以及烟气。这个人的主要任务其实就是完成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。 接下来就着重介绍这个人的每一部分。

首先介绍这个人的饮食以及消化吸收，他的食物也就是火电厂的原料。火力发电厂的原料就是原煤。原煤一般用汽车运送到发电厂的储煤场，再用输煤皮带输送到煤斗，在这个过程中要完成输煤系统的三大主要流程以及输煤系统的功能(卸煤、输煤、煤场的堆存和回取、原煤的筛分和破碎、系统自动控制等)。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也就来到了电厂的“胃部”，在锅炉中的炉膛中燃烧。 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。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。

随后说一下这个人的消化系统与血液系统的配合。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。燃料的化学能在锅炉中转变为热能，加热锅炉中的水使之变为蒸汽，称为燃烧系统。

这个人的活动是有肢体和血肉的配合完成的，所以说一下他的心脏、肢体以及血液系统的配合。火电厂汽水系统由锅炉、汽轮机、凝汽器、除氧器、加热器等设备及管道等组成，包括给水系统、循环水系统和补水系统。

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作功，冲转汽轮机，从而带动发电机发电。汽轮机是发电厂的原动机，它是把蒸汽的热能转化为大轴的机械能。通过锅炉与汽轮机之间的热力系统完成工质的汽水循环，热力系统包括凝汽冷却系统，回热加热系统、疏水系统以及补水系统等若干子系统，并利用各种热力设备来完成各自的功能凝汽冷却系统主要使汽轮机的出口汽造成真空，让进入汽轮机的出口汽及工作蒸汽从高的压力和温度，膨胀到可能达到的最低压力，尽可能的多方出热量变为机械能。同时，使乏汽加以冷却凝结成水，该系统由凝汽器、抽汽器、冷水塔及管道等主要设备组成。回热加热系统的主要作用是为减少进入凝汽器的蒸汽量，以减少热量损失，提高热效率，利用汽轮机的各级抽汽，在逐级加热器中给水加热，该系统的主要设备有回热加热器、除氧器等。随机组的型式和供热要求的不同，抽汽的级数和压力也不同。为保证热力系统的正常工作且适应电能负荷的变化要求，汽轮机设置有调速系统，用调速器

来保证汽轮机的转速在允许的范围内变化。同时在汽轮机上还装设有保护装置，最常见的有危机保安器、盘车装置以及轴向装置等。汽轮机带动发电机利用切割磁力线感应原理,将原动机的机械能转化为电能转动。

这个人的神经网络就是电气部分，发电厂的电气部分发电厂的主控制中心设在主控制室，又称中央控制室。对中小型容量的电厂，一般对电气设备进行集中控制，而对大中型的发电厂则更多的采用对机、炉、电统一调度的单元监控单元控制方式。当电厂容量大、机组台数、接线复杂、出现回路数较多时，还设有网络控制室，通常简称网控。电气主接线是电厂的的主系统，反映着发电厂的总装机容量，台数及主要电气设备的数量、布局、技术规范、连接形式及各回路间的关系。在发电厂中变压器可用作电压升高或降低，将电能传送给用户或电力系统，通常称为主变压器，用于不同的升高电压系统之间，作为相互能量转移的变压器，通常称为联络变压器。供给发电厂本身用电的变压器称为厂用变压器。

现代化大中型的发电厂，都日趋于自动化和利用计算机实现程序测量和监控，在厂用电系统中普遍采用备用电源自动投入装置，以保证厂用电的供电可靠性;在输电线路上广泛采用自动重合闸装置来提高供电可靠性和电力系统并连运行的稳定性;发电厂的同期并列是经常的、重要的一项操作，最常采用的是手动准同期和自同期;发电机的励磁系统概括为电机励磁系统和半导体励磁系统两类。在运行中为保证电压恒定以及事故状态下尽可能维持电力系统稳定运行，提高发电、供电的可靠性，都采用自动励磁调节装置。

这个人的心脏是有泵组成的，泵是把机械能转变成液体压力势能和动能的一种动力设备，它是维持火电厂蒸汽动力循环不可缺少的设备，是火电厂的主要辅助设备之一。在火电中应用泵的地方很多，例如，用给水泵给锅炉提供给水，用凝结水泵从整齐器热井中抽送凝结水，用循环水泵向蒸汽器供应冷却水。为了使凝汽器中的空气和其他不凝气体的排出，要用到真空泵或射水泵;为了排出加热器和管路等中的疏水，要用到疏水泵;火电厂蒸汽动力循环过程中，会存在着汽水损失，因此要用到补充水泵;为了冷却火电厂大型旋转机械的轴承或其润滑油等，要用到工业水泵以提供冷却水;汽轮发电机组的油系统中，要用到顶轴油泵、启动油泵和主油泵等，以提供润滑油和调节用油。

他的肾部和肠道系统也十分的重要，肾部保证了血液的合格，保证了机体的

稳定运行，肠道系统解决了他的排泄物的安全环保。肾部就是化学水处理系统，在这里完成了对来水的净化和除盐，治出合格的除盐水，供给水汽循环使用，同时还要处理厂房来的工业废水和生活污水等，达到水的循环利用。主要设备有叠片过滤、超滤水处理、反渗透、阴阳离子交换器、除碳器以及混合离子交换器。肠道系统处理的是这个人的排泄物，肠道就是环保系统。锅炉燃料燃烧后的废渣从液压关断门出来后，就交给了环保专业，环保专业通过控制将废料集中到渣仓随后通过汽车送出或是利用。燃烧产生的有害烟气也通过烟道排出送入环保，首先要进行电除尘和布袋除尘，再通过压缩空气将灰送到灰库，灰库的灰可以通过汽车拉走，也可从新利用。烟气中的灰被除清后但烟气中的有害气体还存在，这就要通过脱硫过程来完成净化。首先烟气进入吸收塔，在吸收塔内烟气中的二氧化硫等有害气体、石灰石浆液中的碳酸钙以及送入的氧化空气，发生化学反应产生石膏，烟气再通过除雾器的除水，电加热器升温后送入烟筒排出。吸收塔中的石膏通过石膏泵送到水力旋流站脱水，在经过真空皮带进一步脱水，得到合格的石膏，通过汽车拉走得到利用。环保专业就是将电厂对环境降到最低的最重要也是最主要的环节。

在这两个个月的实习中我大体上了解了发电厂发电的整个流程，了解各个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。作为电厂的大脑中的一个单元，我们要努力学习知识，更要将知识运用到工作中，为电厂的运行贡献出我的力量，体现出我的价值。

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。

**20\_年电厂年度工作总结(推荐)七**

回顾20xx年，电厂安全生产运行都创造了良好的成绩。公司和集团给我们下达的发电量，上网电量，垃圾焚烧量等等各项任务指标都能够优秀的完成。这跟我们全体的运行人员的辛勤劳动是分不开的。全体运行人员一直坚守在生产一线，勤勤恳恳，兢兢业业，精心监盘，细心操作，密切注视各项运行参数的变化，时刻留意现场设备的运行情况，一刻也没有放松。认真执行落实电厂给我们的交接班，定期切换，班中努力巡视检查。同时我们运行人员，脑子里时刻都是紧紧的绷着一根弦，不论发生任何一点小小的事故绝对会精心处理，防止事故的扩大化。

在过去的一年，我们没有发生任何误操作的现象，每一次事故的发生我们都能够迅速限制事故发展，消除事故根源，并解除对人身或设备的威胁。时时刻刻保持清醒的头脑。发生事故时，首先注意厂用电系统，设法确保厂用电源的正常。在不损坏设备及危及人身安全的前提下，用一切可能的方法，使设备继续运行。在事故已被限制并趋于正常稳定状态时，应尽快设法将运行方式调整为系统的合理运行方式，使其恢复正常。

同时，我们运行值班人员能够迅速有效的消除事故，发生事故时头脑时时刻刻都能保持清醒，并认真努力的做到每一个细微之处。

1、如发现对人身及设备有威胁时，应立即解除威胁，在必要时立即停止设备运行。

2、根据ｄｃｓ显示、继电保护信号及故障记录动作情况和设备的外部现象，了解事故的全面情况。

3、迅速进行全面的检查，判明事故性质、地点及其范围，并设法消除故障点。

4、接到处理事故命令时，都会向发令人复诵一次，如命令不清楚或意图不明，都会详细的询问清楚，执行后立即向发令人回报。

5、以最快的速度恢复已停电的重要设备和厂用电的供电，并恢复正常运行方式。

6、将故障设备停电，并进行必要的测试，通知检修人员修复。

7、对无故障现象，属于保护装置误动作或限时后备保护越级动作而跳闸的设备，进行试送电或做零起升压试验。

8、对有关设备系统进行全面检查，详细记录事故发生的现象及处理过程。

在上班期间都会努力的认真监视各个汽水工况的流程，时时刻刻关注各个参数的变化情况。设备各个工况下运行参数的变化，及时有效的进行调整。在调整的具体操作中必须把握住一个提前量的控制，对各种运行参数都必须有超前超前意识。这样才能调整的稳，不会剧烈的波动。

所有运行人员通过实践工作,经过不断的积累和交流学习,对锅炉、汽机、电气等各设备和专业的参数调整方法，摸索出了一套符合实际，可行好，效果明显的思想认识和科学方法。从而实现了对锅炉、汽机、电气各设备参数的良好运行和有效调整控制。主要体现在以下几个方面：

1、锅炉在正常的运行期间应经常监视汽包的水位在-10mm左右，同时保证省煤器进口水温，保证锅炉进水温度120℃以上，以防省煤器低温腐蚀。

2、监视锅炉汽包压力在4.6mpa到4.85mpa之间.通过及时的调整焚烧炉的燃烧工况,改变焚烧炉一,二次风量等手段来进行控制。由于生活垃圾成分复杂，热值不稳定，且换季和换区的影响较大。运行方面首先加强垃圾池的管理，科学堆放，保证进料区和投料区的正常，保证沥滤液及时排除，加强混料，尽量保证进炉垃圾松散，热值均匀；其次，加强燃烧调整，做好预判，垃圾热值变化较大的情况下，进行提前调节，做好燃料分析，做到司炉人员心中有数；最后积极配合检修人员，保证设备运行良好，为燃烧调节创造好的条件。

3、应经常注意主汽温度的变化，控制在380到400℃之间。通过及时调整减温水流量使之与锅炉主汽压相匹配，有效的保证过热器内蒸汽的质量流速。防止了汽温有大幅度的升降及管壁超温现象的发生。有时减温水的调整跟主汽温的变化之间，跟踪迟缓，马上进行人工干预。

4、垃圾焚烧系统投入后，应及时检查焚烧炉内的燃烧工况。必须保证燃烧烟气温度必须在850℃以上，且滞留时间超过2秒，这样才能保证垃圾焚烧过程中使有机物得到彻底的解决，减少有害气体的产生（特别是二英），从而减少后道工序的处理负荷和对周围环境的污染，另外，炉膛中未燃烬成份不得大于3%，炉膛内保持负压，一般控制在-50～-30pa。锅炉负荷变化应及时调整一，二风量，当负荷在80%～100%时，氧量控制在6%左右。调整给料炉排、焚烧炉排的驱动速度，幅度不可过大，正常时每次增、减幅度不宜超过±10%，且调整间隙不宜太过频繁，等燃烧工况稳定后再作下一次调整。同时，垃圾在焚烧炉应该进行相当充分的燃烧，让竖直烟道的烟温能够到850℃停留2秒，减少二英的排放。还可以避免造成没充分燃烧的烟气在尾部烟道进行二次燃烧或冒黑烟等情况的发生。控制炉内烟气氧量在6%左右，基本应该可以说明已经燃烧充分。在垃圾燃烧调整的过程当中，努力做到勤看火，勤思考，最后通过精心调整来达到理想的工况，使烟气环保和锅炉负荷各项指标都能达到一个理想的范围。

5、炉膛是否结灰使炉膛热负荷升高，受热面的结焦情况是否加剧，目前影响停炉的主要原因就是锅炉受热面因结焦严重而不得不停下来清焦。及时的投入水平烟道振打和声波吹灰系统。在很大程度上有效的缓解了水平烟道的结焦情况。

在做好运行调整的同时，我们还做好几下几方面的工作

安全文明在过去的一年里，运行的五个值,认真负责的履行职责,严格执行安全规定和运行规程，通过各种各样的科学的思路和有效的方法,实现了安全文明生产的无人员伤亡，无重大事故的要求.

运行周期经过运行人员的仔细研究，认真讨论，形成一套可行的科学的认识和方法,并通过对司炉的燃烧调整的培训,使各司炉人员的技术水平获得了极大的提高,燃烧调整能力获得了长足的进步.创造了单炉连续运行192天的记录,实现了锅炉长周期运行的可行，保证了机组的稳定,减轻了工作数量和程度,提高了经济效益.

现场巡检提高巡检质量，落实好每班规定的现场设备巡检记录表的填写，真正做到测量好现场设备的真实数据，与前几次数据进行对比，看运行状态有无改变；与设定值相对比分析，看是否偏离设计值，并分析原因及改进措施，尽早把设备存在的潜在缺陷反映出来，及时联系相关人员处理，保证设备的连续稳定运行。

规程改进由于巡查时的认真观察，操作时的调整改进，再经过对实际中的问题的分析和研究，经过大家的讨论，发现现行规程的各种问题和缺点，并记录下来，形成专题，然后经过大家不断的实践操作和科学的论证，根据国家法规和公司规定，逐步的修改规程中不完善不合理的条款和规则，使规程日益完善，合理，科学，符合实际工作情况和需要，保证了机组的各项操作有则可守，有条可依，行之有效，行之见效。进一步保证了机组的安全，稳定、经济的运行，同时为运行规程的完善发展和科学进步打下了良好基础。

技术学习运行人员，在作好工作的同时，不忘班余时间进行安全、技术等方面的学习。技术问答、技术培训，安全培训，事故预想等工作有条不紊的进行，各项工作有声有色的进行，丰富了运行人员的理论知识，增长了运行人员的技术认识，提高了运行人员的技术水平和操作技能，提高大家在工作中理论联系实际的`能力。为储备了技术人才打下了良好的基础。

员工培训在学习班中，定期进行锅炉、汽机、电气等各项知识面、技术点进行学习培训，提高了大家的理论水平和技术水平，增强了大家实际操作的能力和反应速度。老员工对新来的员工进行认真地教育和指导，加强现场操作和远方操作的培训，使新进员工在短期内获得了巨大的进步，促使他们快步容入实际工作中，快速上手。

09年是我宝安厂取得丰硕成果的一年。所有生产运行人员在厂领导的正确领导下，共同努力，精诚合作,与维护检修人员的紧密配合,携手作业。在过去的一年里，按质按量的完成了上级布置的任务和要求，并力所能及的为兄弟厂部分担了应有的责任，为公司和集团交了一份满意的答卷。明年即将来临，我们运行人员会以饱满的热情，踏实肯干的作风，做好本职工作，力争明年的运行工作再上一个新的台阶。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！