

# 最新电厂新员工培训心得体会 电厂实习 心得体会(实用9篇)

我们得到了一些心得体会以后，应该马上记录下来，写一篇心得体会，这样能够给人努力向前的动力。心得体会可以帮助我们更好地认识自己，了解自己的优点和不足，从而不断提升自己。下面是小编帮大家整理的优秀心得体会范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

## 电厂新员工培训心得体会篇一

通过一年电厂专业知识的学习,我们对电厂有了初步的理论认识。为了更好的认识与了解专业知识,并拓展实际的知识面,我们先后在同煤大唐热电厂与大同市二电厂进行了参观实习,并在北岳职业技术学院进行了乌拉山电厂集控模拟仿真实验,通过实习,使我加深了对电厂及其相关行业的了解,并对厂内设备有了一定认识。

### 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20\_\_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低，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下参观电厂的各个部分。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，没有房外的灰飞烟绕，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，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。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！

## 二、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。

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或筒仓。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)送往凝结器，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。

### 三、火电厂的主要设备

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汽轮机与锅炉。

### (1) 汽轮机

实习中在电厂看到汽轮机，就是个庞然大物，在那卧着，里面是什么样子也没看过。只是在上课的时候老师讲过。首先老师讲到的是叶片，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)，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，就是供观察或维修的吧。

### (2) 锅炉

在大唐电厂实习中，我们认识并且初步了解了流化床锅炉，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，据老师介绍，电厂中使用的一般是除盐水，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。在大唐电厂，工人师傅带我们参观了煤沟，我没法形容，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。

实习期间在电厂中听到最多的关于锅炉方面的当属汽包。几经询问和看教科书，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。

在参观电厂的时候，说实话，并没有认识到什么是锅炉，在大唐电厂，只见过待装5号锅炉的水冷壁，简单的说，就是一根根的空心管子吧，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，直到在工大的仿真实验室里，在二电厂老师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。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。

总 结

## 电厂新员工培训心得体会篇二

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。

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。

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列运行的稳定性；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。

## 电厂新员工培训心得体会篇三

“千里之堤，溃于蚁穴”，是出自《韩非子·喻老》中的一句话，后来广为流传，并演变成为今天的一条哲理成语。这句话深刻揭示了千里长堤虽然看似十分牢固，却会因为一个小小蚁穴而崩溃的道理。更是警示我们世人，事情的发展是一个由小到大的过程，当存在微小的安全隐患时，如果不给予足够的重视和正确及时处理，就会留下无穷的后患。所以，我们在实际工作中要防微杜渐，从小事做起，及时处理好不

安全因素，避免事故或灾难的发生。

众所周知，\_\_\_\_年8月14日发生于美国东北部及加拿大部分地区的大面积停电事故。就那次停电事故，对美国及加拿大的航空和陆路交通，正常科研，生产与居民生活造成了多么严重的影响，并直接影响到美国国家秩序的稳定，成为当时震动世界的大新闻。据美国经济学家估计，美国那次历史上最大的停电事故，造成的经济损失每天高达300亿美元。

作为世界上头号超级大国，美国的电力设施也堪称是世界一流的。如果把它的电网比喻成千里之堤，也可以说是铜墙铁壁铸成的长堤。然而，就那样一个世界一流的大电网，由于对预警迹象的不够重视，致使电网陷入了大面积瘫痪的状态，真是应了“千里之堤，溃于蚁穴”的这句中国老话。

距离美国大停电仅半个月，\_\_\_\_年8月28日傍晚，国际大都市伦敦也遭遇了大面积停电的厄运。而引起停电事故的原因，仅是工作人员麻痹大意，安装错了一个保险丝。类似的事故案例，可以说是不胜枚举，而造成事故的直接原因，也都是那一个一个小如“蚁穴”般的原因。

纵观我们公司历年来的各种事故，至少应有九成以上的事故应该说能够避免。然而，就是因为部分人员安全意识淡薄，心中抱有“小小蚁穴，微不足道”的侥幸心理，才发生了许多本不应该的悲惨事故。从而给国家、企业、家庭及个人带来了重大损失和无比伤痛。就拿我公司1983年7月25日发生的那次事故来说，检修人员在10kv高压柜后面工作，由于失去监护，在移动工作地点时，触电掉入带电间隔而死亡。这次事故的直接原因就是监护作用不到位，从而导致了一个生命的消失。在这次事故中不难看出，如果把生命比作长堤，监护意识的淡薄就是生命长堤中的蚁穴。

“千里之堤，溃于蚁穴”，穴之不除，堤将不存呀！希望在座的各位朋友，要牢牢树立防患于未然的安全意识，让我们的

电网，我们的生命变成坚不可摧的金刚之堤，让小小的蚁穴永无藏身之地！

## 电厂新员工培训心得体会篇四

为了深入贯彻公司20xx年度《安全管理实施细则》，促进《安全检查实施细则》的传达落实，为保证公司设备安全经济运行、工业园机组安装顺利进行，提高员工的安全意识、加强自我保护能力，营造“关爱生命、关注安全”的舆论氛围，更好地促进公司的安全工作及其它各项工作的顺利开展。根据公司实际生产情况和安全工作现状，在公司内开展了“百日安全生产无事故”活动，并下发了《关于开展“百日安全生产无事故”活动的通知》，对开展本次活动作出了具体安排，活动已于6月30日结束。现将本次百日安全生产无事故活动总结如下：

### 一、明确指导思想，精心组织本站版权所有

1、为了认真贯彻公司文件精神，公司召开了部门负责人和公司安委会成员安全例会，传达活动精神，部署活动计划，明确活动目标，下达活动任务。并提出必须坚持“安全第一、预防为主”的方针，突出活动的主题“关爱生命、关注安全”，营造“安全是美好人生的保护神，是企业效益的守护神”的舆论氛围。增强广大员工的安全观念和自我保护意识，使“三不伤害”成为公司员工的自觉行动，促进《安全管理实施细则》和《安全检查实施细则》的贯彻实施。

2、各单位积极行动，精心组织，分别成立了相应的活动小组，使“百日安全生产无事故”活动在公司范围内得到落实贯彻。

### 二、广泛宣传，全面动员

1、逐级动员、人人参与

(1)在本次“百日安全生产无事故”活动中，各单位根据公司安全例会的要求，召开本单位安全例会，传达了公司安全例会的精神，让每一名员工了解公司开展“百日安全无事故”活动的意义和目的。

(2)围绕“关爱生命、关注安全”的主题开展活动，单位负责人对活动开展情况做了具体要求，并保证开展好本次活动。

(3)各单位结合本单位实际生产情况，根据本单位安全现状，制定了活动方案计划。

## 2、广泛宣传

为了广泛宣传、动员公司员工参与百日安全生产无事故活动，在公司内摆放安全展板、张贴宣传画、标语、悬挂条幅、发放安全知识读本、利用热电简报专版进行宣传。并于6月5日上午，公司组织人员到县城振兴路设咨询台，摆放展板、悬挂条幅开展咨询活动，向市民发放宣传材料，宣讲安全常识。围绕“关爱生命、关注安全”的主题，在公司内部形成了“珍惜美好人生，人人关注安全”的良好活动氛围。

## 三、充分开展自查、互查、督查工作，排查隐患，落实整改

1、杨总在生产调度会上专门安排各车间围绕“查隐患、找死角、反违章、保安全”为主要内容的专项检查，在查找中，做到查找和整改结合起来，边查边整改；把检查与落实责任和责任追究结合起来。

2、各单位通过岗位自查、单位复查、单位间互查，将查出的安全隐患及整改方案和整改时间等具体情况上报了生产计划部。

3、生产计划部采用抽查和大检查的形式进行检查和落实，查出在规定时间内未整改彻底的安全隐患36项，对相关单位进

行了考核，并已责令相关单位进行了整改，保证了设备的正常运行。

#### 四、开展活动、强化制度管理

1、4月3日与总经办、人力资源部共同组织公司员工及家属携子女到县城胜利山公园进行亲情沟通、交流、拍照并组织员工子女手拉手活动，将活动的部分照片制做成展板，悬挂在主控室东墙上，让员工时刻牢记子女的祝福和期盼。本次活动起到了较好的效果，达到了“以亲情促安全”的活动目的。

3、4月中旬，公司给每名员工发放一本《淄博市民安全读本》，让员工全面学习安全知识，掌握日常安全常识。

4、为确保公司运行、检修人员的身体健康，公司4月14日聘请淄博市职业病防治院人员来公司给部分运行、检修人员进行查体，未查出疑似病人和禁忌症病人，同时也说明员工规范使用和配戴劳保用品的自觉性加强了，自我保护意识提高了。

5、4月18日---4月30日各单位利用单位的微机组织班组轮换观看了《火的警示》的教育影碟，加深了对火灾的认识，了解了引起火灾的原因及应急灭火的措施。

6、4月29日，公司工会、团委组织员工部分代表进行了对人生责任和美好生活的认识讨论会，参会代表各抒己见，争论的面红耳赤，但有相同的认识：安全活动是搞好其他活动的前提和基础，并倡导人人关注安全。

7、4月17日，生产计划部配合督察部组织各单位人员进行了消防知识学习和消防器材演练活动，督察部齐经理现场讲解了各种灭火器的性能、使用方法和注意事项并进行了实物演习。通过本次活动，提高了员工的消防安全认识和实际操作

能力。

8、4月18、19日组织生产人员进行了安全规程考试，并将成绩在公司宣传栏内进行了公布。倡导大家杜绝习惯性违章，规范职工的操作行为。

9、6月1日，聘请县交警大队领导来公司做道路交通安全知识讲座。本站版权所有

10、做好夏季“四防”工作，防患于未然。6月8日，县气象局对公司内所有防雷装置进行了检测，对不合格的接地线已按要求进行了整改；为加强防汛工作，成立了防汛抢险队，制定了干部24小时值班制度；对工作场所的空调设施进行了全面检查，确保运转正常；为防暑降温，食堂为大修和安装员工送雪糕、西瓜、绿豆汤等防暑降温食物，确保了大修和安装工作的正常进行。

11、6月22日，聘请县安监局领导来公司做安全知识讲座。

12、6月23日，组织运行人员进行了一次反事故演习，以提高运行人员判断事故和处理事故的应急应变能力。

13、开展了以“关爱生命、关注安全”主题的征文活动，各单位按照要求进行组织、安排，各单位人员踊跃投稿，畅谈对安全工作的认识和做好安全工作的重要性，其中优秀的稿件将陆续在《源能热电》上刊登。

## 五、总结不足、引以为戒

1、在本次“百日安全无事故”活动期间，在公司大力倡导安全宣传教育、加大安全培训和规范员工操作行为、杜绝习惯性违章活动的同时，仍有少部分员工无动于衷、安全意识淡薄、我行我素、麻痹大意。在工作时图方便，违章操作和违反交通规则，致使在本季度发生了四次轻伤事故和一次交通



事故。

2、在提高公司员工安全意识和加强自我保护能力的同时，外来施工人员的安全管理仍是一个薄弱环节，尽管加强了对外来施工人员的安全教育和管理力度，但由于外来施工人员安全意识淡薄，自我保护能力极差，相互协作水平低，致使在本次活动期间发生了三起高空坠落事故，查处习惯性违章操作46人次。

通过公司领导及全体员工的共同努力，本次“百日安全生产无事故”活动开展得有声有色，取得了一定的效果，达到了预期目的，但安全工作永无止境，安全管理任重而道远，我们将以本次“百日安全生产无事故”活动为契机，坚持常抓不懈、警钟长鸣的思想意识，继续发扬严、勤、细、实的工作作风，建立安全生产的长效机制，为公司的生产、发展奠定坚实的基础。

## 电厂新员工培训心得体会篇五

20xx年2月25日，大唐长山热电厂在1号炉c磨煤机入口热风道内检修作业过程中，发生一起因热烟风灼烫，造成3人死亡的重大安全事故，后果极为严重，教训极其惨痛，为有效防范事故发生有必要对该事件进行全面的分析总结，现将我自己的个人的心得体会总结如下。

### 一、事故简要经过

20xx年2月23日，长山热电厂检修维护部锅炉车间工作负责人张某某办理了“1号炉c磨煤机内部检查”工作票，于当日中午开始检修工作，计划25日16时30分结束。2月25日13时40分，制粉班班长李某某(死者，男，48岁)和2名工作班成员王某某(死者，男，29岁)、谭某(死者，男，30岁)进入1号炉c磨煤机入口热风道内进行作业，另一工作班成员王某某在热风道外监护。14时13分c磨煤机热一次风气动插板门被就地开启

(开启原因待查)，热风道内3名工作人员被困。长山热电厂立即启动应急预案进行救援。16时13分，救出被困人员，经抢救无效3人死亡。

## 二、这个事件暴露出问题

### 1. 未严格执行工作票管理制度

(1)该工作票工作内容为：1号炉c磨煤机内部检查，实际工作内容为：1号炉c磨煤机热风道焊补，存在着超范围工作的问题。超工作票允许范围工作是造成很多事故的主要原因，因为超出的工作范围不在运行人员的安全隔离范围之内，运行人员进行设备调整时，就容易造成安全事故的发生。

(2)工作负责人不在现场且未指定临时的工作负责人，属于严重违反安全工作规程的规定。工作票的工作负责人应该正确、安全的组织工作，因故离开现场时应该终止工作班成员的工作，或者指派一名有能力的人担当临时的工作负责人，以便随时监督工作人员是否在工作过程中遵守安全工作规程和安全措施。

### 2. 安全措施不彻底。

(1)工作中虽然断开了c磨煤机热一次风气动插板门控制气源，但插板门控制柜电磁阀未断电，措施不彻底。

(2)从工作票签发人、工作票负责人到工作票许可人均未意识到一次风气动插板门有开启风险，存在危险点分析不全面，风险辨识不到位的情况。

### 3. 该工作属于有限空间作业，但该工作仍没有吸取“1.25”事故教训，未按类、分级制定标准的有限空间作业组织措施、技术措施、安全措施、施工方案和事故应急救援预案，且该工作未按要求执行两人监护的要求。

### 三、个人总结体会

1、非常有必要加强各项安全规程的学习，安规就好比是工作人员的护身符，在生产过程中我们只要在思想中时刻意识到必须遵守安规，就好比带上了一个护身符，各种安全事故就会躲着你。

2、需要增强安全意识，提高个人辨别危险源的能力。生产现场处处存在危险因素，但意识不到危险的存在却是最危险的事情，意识不到就不会注意防范，不注意防范就容易出事故。进入生产现场或工作开始前，一定要仔细观察周边环境，对于可能对自己及他人人身安全造成伤害的危险源要做到心里有数，要确定险源是否已得到有效控制或隔离，否则应停止工作。

3、做好自己担负的角色，增强自己的责任感。在生产过程中，我们可能担负着工作负责人、工作签发人或者工作许可人的角色，在工作票的执行环节中，我们每个人都是很重要的一环，一定要负起这个角色所应该负起的责任，自己的不负责就有可能造成设备损坏甚至人员伤亡。

4、努力提高自己的业务水平，才能有效预防事故发生。从这件事看，如果我们的生产人员有足够的业务水平就可以分析出这项工作存在着不安全因素，提前做好措施，就可以避免悲剧的发生。

5、加强专业之间的沟通和交流。术业有专攻，一个人不可能对生产的每个环节都了如指掌，只有各个专业之间协同配合，才能使工作做的更好，做的更安全。这次事故如果在开工前提前和各个专业沟通好，就可以很大程度上避免人为误操作的发生，也就不免悲剧发生。

总之，我们每个人都是安全生产环节中不可或缺的一环，让我们手挽手，能筑起一座安全的长城。

## 电厂新员工培训心得体会篇六

在公司里边，有很多的管理员，他们就如我们学校里边的领导和班级里面的班干部。要想成为一名好的管理，就必须要有好的管理方法，就要以艺术性的管理方法去管理好你的员工，你的下属，你班级里的同学们！要想让他们服从你的管理。那么你对每个员工或每个同学，要用到不同的管理方法，意思就是说：在管理时，要因人而异！

俗话说：“在家千日好，出门半”招”难！”意思就是说：在在家里的时候，有自己的父母照顾，关心，呵护！那肯定就是日子过得无忧无虑了，但是，只要你去到外面工作的时候，不管你遇到什么困难，挫折都是靠自己一个人去解决，在这二个多月里，让我学会了自强自立！凡事都要靠自己！现在，就算父母不在我的身边，我都能够自己独立！

整天在公司辛辛苦苦上班，天天面对的都是同一样事物，真的好无聊啊！好辛苦啊！在那时，我才真真正正的明白，原来父母在外打工挣钱真的很不容易！

在这次实践中，让我很有感触的一点就人际交往方面，大家都知道社会上人际交往非常复杂，但是具体多么复杂，我想也很难说清楚，只有经历了才能了解。才能有深刻的感受，大家为了工作走到一起，每一个人都有自己的思想和个性，要跟他（她）们处理好关系得需要许多技巧，就看你怎么把握了。我想说的一点就是，在交际中，既然我们不能改变一些东西，那我们就学着适应它。如果还不行，那就改变一下适应它的方法。让我在这次社会实践中掌握了很多东西，最重要的就是使我在待人接物、如何处理好人际关系这方面有了很大的进步。同时在这次实践中使我深深体会到我们必须在工作中勤于动手慢慢琢磨，不断学习不断积累。遇到不懂的地方，自己先想方设法解决，实在不行可以虚心请教他人，而没有自学能力的人迟早要被企业和社会所淘汰。

一切认识都来源于实践。实践是认识的来源，说明了亲身实践的必要性和重要性，但是并不排斥学习间接经验的必要性。实践的发展不断促进人类认识能力的发展。实践的不断发 展，不断提出新的问题，促使人们去解决这些问题。而随着这些问题的不断解决，与此同步，人的认识能力也就不断地改善和提高。马克思主义哲学强调实践对认识的决定作用，认识对实践具有巨大的反作用。认识对实践的反作用主要表现在认识 和理论对实践具有指导作用。认识在实践的基础上产生，但是认识一经产生就具有相对独立性，可以对实践进行指导。实践，就是把我们在学校所学的理论 知识，运用到客观实际中去，使自己所学的理论知识有用武之地。只学不实践，那么所学的就等零。理论应该与实践相结合。另一方面，实践可为以后找工作打基础。

## 电厂新员工培训心得体会篇七

通过一年电厂专业知识的学习，我们对电厂有了初步的理论认识。为了更好的认识与了解专业知识，并拓展实际的知识面，我们先后在xx热电厂与xx市二电厂进行了参观实习，并在xx职业技术学院进行了xx电厂集控模拟仿真实验，通过实习，使我加深了对电厂及其相关行业的了解，并对厂内设备有了一定认识。

在学校老师的精心安排下，我们先后来到了xx电厂与二电厂□xx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低，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xx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下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，没有房外的灰飞烟绕，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，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。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！

在整个实习阶段，我感觉在xx技术学院的收获是最大的也是最实际的，从x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。

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或筒仓。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汽轮机与锅炉。

## 1. 汽轮机

实习中在电厂看到汽轮机，就是个庞然大物，在那卧着，里面是什么样子也没看过。只是在上课的时候老师讲过。首先老师讲到的是叶片，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），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，就是供观察或维修的吧。

## 2. 锅炉

在xx电厂实习中，我们认识并且初步了解了流化床锅炉，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、传热过程和水的气化过程。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，据老师介绍，电厂中使用的一般是除盐水，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。在xx电厂，工人师傅带我们参观了煤沟，我没法形容，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。

实习期间在电厂中听到最多的关于锅炉方面的当属“汽包”。几经询问和看教科书，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。

在参观电厂的时候，说实话，并没有认识到什么是锅炉，在xx电厂，只见过待装5号锅炉的水冷壁，简单的说，就是一根根的空心管子吧，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，直到在工大的仿真实验室里，在二电厂老师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。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。

这次实习认识到了许许多多的实践知识，第一次直接面对电厂极其相关行业的制造厂，了解了火电厂的大致情况。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，当然也包括热力发电厂。仅就xx电厂与xx电厂及正在建设的xx电厂的装机容量相比而言，相差巨大，发展大容量的机组正成为一种趋势，这样才能更好的利用资源，并且满足人们日益增长的用电需要。

## 电厂新员工培训心得体会篇八

时间过的真快，转眼间，已经参加工作近五年。值得一提的是，去年的这个时候，经历了#2机大修之后，因个人的表现得到领导、同事的认可，我荣幸的从巡检员升为副值班员。

升为副值，为了更好的担起被赋予的重担。我进一步努力的提升自己的业务水平。一方面从实际操作上下功夫：机组一有重大操作，即使休班，有空也会去跟班学习，然后自己做总结，把别人的操作经验变成自己的。另一方面从理论上出发，结合工作中的实际，把从学校和课本上学到的东西变成自己的生产力。此外，我还经常通过网络搜索、向老师傅请教学到了很多有限的课本所无法学到的知识和技能。

功夫不负有心人，经过自己的努力，我经受住了很多次机组异常带给我的考验。例如，去年11月份，#2机组d磨入口风温测点跳变，使一次风调节挡板误关，导致磨入口风量低，跳磨。处理过程，我们班组人员遇事冷静，判断准确，思路清晰，配合得当，成功地避免了事故的扩大，保证了机组的安全。

经历的多了，我对机组异常的应变能力大大增强，但同时我也悟出一个道理，就是，较之处理异常的能力，避免机组出现异常，是更高的境界。所谓，安全第一，预防为主。这就要求，首先，最基本的是严格执行各项安规制度。做到四不伤害。其次，结合自己的工作，平时巡检、监盘、定期工作、做工作票的措施等不能马虎大意，都要细心、专注、全面、到位。

说到，监盘，如何才是到位呢。经过，自己的琢磨，与老师傅的交流。总结了以下几个方面：

### 一、机组的运行方式。

首先，要看大的方面，包括锅炉用了多少风量、多少煤量、

产生多少压力、流量的蒸汽、发出了多少电流、功率的电；还有炉膛着火情况、大机轴振、温度、发电机无功。再就是，看主要设备哪些运行、哪些备用，备用的联锁投入良好。主要调节阀门工作自动良好，开度是否有余量。其次，次要设备哪些运行、哪些备用，备用的联锁投入良好。次要调节阀门工作自动良好，开度是否有余量。

## 二、dcs画面的参数(包括曲线)。

参数，能间接的反应机组运行方式、状态，设备运行状况。首先，要看和机组缺陷、异常有关的一些参数。

再就是，要监视好重要的参数。包括上一点提到的了解运行方式需要知道的参数、重要设备的重要相关参数。(这些参数，一般都在专门的电脑用曲线标出来。监盘时，可以，通过曲线来更快、更直接、更轻松的发现参数的发展和异常。)

其次，就是其他次要的参数。

## 三、报警画面。

报警说白了，也就是参数的一种超限情况。

报警，能使我们更轻松的发现机组的异常。而且，相对于，我们监视的曲线，她的监视范围是全面的。

值得一说的是，每次接别人的盘的时候，做好，把自己没做盘之前的一段时间的报警也翻看一下。

以上是说的监视的内容，我把她归为三大类。每一类里，都有轻有重。另外，运行，针对的是机组无时无刻的变化。所以，运行的工作，是调整，是处理异常。一般来说，在没有人工作的情况下，机组都是稳定的，这种情况，只需要，做适当调整。大部分的机组异常，都是人为产生的，包括，检

修维护不当、运行操作不当等所谓外部干扰。所以，当有人工作，有操作时，我们要加强相关监视，当设备检修完毕恢复运行或切换完毕，要加强监视。也就是说，对于，机组的变化，我们要时刻保持警惕。所谓，以变应变。

以上就是，成为副值以来，我成长的一些缩影。

## 电厂新员工培训心得体会篇九

前两周，我们班坐车来到了华电潍坊发电厂，在那里经过了两周的认识实习。对于实习生来说，这个陌生、憧憬的身份有了一些新的认识，对工作、对人生，也有了新的认识。

山东潍坊发电厂位于著名的国际风筝之都——潍坊市，一期装有2台330mw凝汽式燃煤机组，总装机容量660mw，分别于1993年9月和1994年10月投产发电，截止20\_\_年，累计发电322.8亿千瓦时，实现利税14.5亿元，为国民经济的发展做出了积极的贡献。20\_\_年12月正式加入中国华电集团公司。华电国际潍坊发电厂二期(2×670mw)城市中水深度处理工程是潍坊电厂二期工程扩建2×670mw超临界燃煤纯凝汽式机组工程的配套项目。

所谓实习生，顾名思义，它始终离不开学生的身份，是建立在社会实践之上的。故其别与正职人员，其目的并非赚钱、谋利，而是要学习知识、积累经验。这短短两周的实习经历，让我认识到实习生该有“初生牛犊不怕虎”的精神。实习是一个学生走进社会的过渡阶段和必经阶段。在我看来，一个成功的实习生，应要牢记实习生的身份，也要忘却实习生的身份。之所以要牢记，如上边讲到的，目的是学习，这也职责之在。因而，必须要主动争取机会，多做，多思考。而忘却则是因为只有把自己当作是正职人员来看待，从心态上端正自己的态度，才能在实习期间有更大的收获。

通过参加实习，我们更好地熟悉电厂热工部分及其维护工作，

了解到发电厂的生产组织管理和技术经济指标。通过理论联系实际使我们全面地运用所学知识去判断生产中的实际问题，进一步扩我们的专业知识，培养独立思考能力；通过实习及其有关规程的学习，我们进一步提高了对安全经济运行的认识，树立严肃认真的工作作风；通过实习，我们搜集和积累了有关大型综合作业的资料，为专业课程的学习作好准备；通过实习，我们进一步磨练了组织性、纪律性、集体主义精神等优良品德，为胜任以后的工作打好基础。