

# 最新电厂检修工作总结及心得(汇总5篇)

总结是对某种工作实施结果的总鉴定和总结论，是对以往工作实践的一种理性认识。总结怎么写才能发挥它最大的作用呢？以下是小编收集整理的工作总结书范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

## 电厂检修工作总结及心得篇一

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，比如这次参观的株洲华银火力发电厂就离城市中心很近。这是因为火电厂与水电厂不同，它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。

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住宿薪资方面的问题。对于住宿，那是肯定很好的。师傅们介绍，株洲电厂在株洲河西建了许多房子，那都是给职工住的；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，但他们都说还不错，这应该也是事实吧，当代的中国正在崛起，经济正在以\*\*\*\*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

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。原煤一般用卡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，则烟气须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常大量的细小的灰粒则随烟气带走，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。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，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。

上一篇：给排水顶岗实习报告总结下一篇：没有了

## 电厂检修工作总结及心得篇二

这次实习的主要目的是为了认知电厂设备和电厂各主要系统，以及运行的基本知识，是本次实习的重点。其具体任务如下：

- 1、理论和生产实际相结合。通过实习全面了解电能生产过程，巩固和扩大所学知识，并为以后学好专业课打下一定的基础。
- 2、初步了解发电厂、变电站生产的全过程。
- 3、深刻了解发电厂、变电站主要设备；包括发电机、变压器、断路器、互感器、隔离开关、电抗器、母线的型式、构造特点、主要参数及作用，对其他辅助设备也应有所了解。
- 4、着重了解发电厂、变电站的电气主接线形式、运行特点及检修、倒换操作顺序。

- 5、熟悉该电厂主接线连接方式、运行特点;初步了解电气二次接线、继电保护及自动装置,巩固和加强所学理论知识,为今后走上工作岗位打下良好基础。
- 6、了解配电装置的布置形式及特点,并了解安全净距的意义。
- 7、了解控制屏、保护屏的布置情况及主控室的总体布置情况。
- 8、了解发电厂、变电站的防雷保护措施。
- 9、了解发电厂动力部分主要设备及形式、特点、参数,对电厂生产有完整的概念。
- 10、深刻了解变电站电气一次部分,为毕业设计收集整理资料,为毕业设计的顺利进行打下基础。
- 11、通过一周的实习,我们在×实习老师的带领下,已基本掌握了发电厂的一些知识,但尚有许多不足之处,还望读者给予指出。

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发展，平均每年以10%以上的速度在增长，到\_\_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。

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。

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。

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。

# 电厂检修工作总结及心得篇三

二、实习地点：河北省唐山市大唐国际陡河发电厂

三、实习目的：通过参观和参与陡河电厂的实际生产过程，将理论和实际相结合。在参观过程中，通过向电厂师傅在工作中进行提问学习，对实践中所学专业经常遇到的难题进行询问，可以提过我们对书本知识的活用，并了解本专业相关设备的运作过程，增强对锅炉、汽轮机、引风机系统及其他辅助设备组成及机构的了解，为将来工作打下一个很好的基础！

四、实习内容：

1、进行安规教育，正式上岗

在培训中，我们很认真师傅讲解安全规范章程，通过师傅的讲解，我知道的一点是出入厂区必须戴安全帽，在厂区行走时，要靠右边并且排队，并知道了电厂的保密性，电厂关系一个国家的保障，所以电厂安全问题是第一位的。学习结束后，我们还现场进行了考试，通过这次考试，大家对电厂的安全知识有了更加深刻的认识，我们大家都顺利通过了安规考试，回到招待所的时候，我们发了安全头盔，和分了组，我们被分到下午就跟师傅上岗，我们更是兴奋的不得了！下午，师傅先把电厂的生产设备做了讲解，然后带领我们进行现场参观，分别向我们介绍了电厂的脱硫，电除尘，锅炉，汽轮机，磨煤机等现场设备，最后我们被带到了有火车的地方，我们看到了煤是如何从火车车箱上被倒下来，然后如何从皮带送往锅炉的过程，其实在电厂中，每一个岗位都至关重要！

2、参观辅控设备，对发电过程进行学习及现场参观发电过程及大型设备；

## 五、实习收获

通过此次电厂实习，我认识和了解了发电厂的电气设备，对所学知识有了更深刻的理解，同时也为后续专业课打下了基础。在这几天的实习中，我收获了知识，收获了师徒情，收获了友情，收获了对电厂工作的热爱。除了对自己的专业有了更详尽的了解外，更重要的是对实际操作有了更多的了解，增强了专业知识的感性认识。我觉得还有就是课本上的知识和实际操作的不同，书本上的东西毕竟是理论，而在实践中才是真本事，所以对于我们来说，多实践才是硬道理！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。九天的实习已经结束啦，我觉得很充实，对电厂的感觉就是神秘，喜欢，热爱，又神秘。

## 六、实习感想

在电厂里的生活是美好的，但是让我感受最深的，是电厂里面对安全的重视和细节的重视。每时每刻大家都是提高警惕的，因为电厂里小事故不断，如果不及时处理，就有可能成为大事故。电厂里的规定和部队里的一样，是必须遵守的，而且对于仪器设备，要求都很高，必选按照安全标准去执行，身在岗位，就要心系岗位，不要在工作时玩忽职守，必须做到一丝不苟，做一名合格的电厂人。

## 电厂检修工作总结及心得篇四

其主要功能是：采集现场设备的各种信息，处理后传到主控级的主计算机，并接收主计算机的命令，处理后输出到被控制的现场设备。

直流系统：设置了220v强电直流系统和48v弱电直流系统□220v强电直流系统主要供全厂的控制、保护以及10.5kv断路器合闸等电源□48v弱电直流系统主要供全厂的信号电源□220v强电直流系统主要由两组gfd—420型固定防爆式铅

酸蓄电池、两面浮充电整流屏、一面充电整流屏以及两面蓄电池馈线屏组成，直流母线采用单母线分段接线，正常情况下以浮充电方式运行。

\_\_\_电厂通信包括电力系统通信和厂内通信两部分，电力系统通信分设电力线载波通信和微波通信，厂内通信分设厂内行政通信和厂内生产调度通信。通信系统的220v交流电源是采用厂用380v□220v交流电源。当该电源消失时，由厂用直流220v经逆变器逆变后获得220v交流电源。通信系统的48v直流电源选用胶体蓄电池供电。

生产实习是攀枝花学院为培养高素质工程技术人才安排的一个重要实习性教学环节，是将学校教学与生产实际相结合，理论与实习相联系的重要途径。其目的是使我们通过实习在专业知识和人才素质两方面得到锻炼和培养，从而为毕业后走向工作岗位尽快成为业务骨干打下良好基础。

通过生产实习，使我们了解和掌握了变电所的主要结构、生产技术和工艺过程；使用的主要工装设备；产品生产用技术资料；生产组织管理等内容，加深对变电所的工作原理、设计、试验等基本理论的理解。使我们了解和掌握了变电所的工作原理和结构等方面的知识。为进一步学好专业课，从事这方面的研制、设计等打下良好的基础。

在这次生产实习过程中，不但对所学习的知识加深了了解，更加重要的是更正了我们的劳动观点和提高了我们的独立工作能力等。

## 电厂检修工作总结及心得篇五

20xx年度是入职的第三个年头，也是不平凡的一年，在年底调动至x电厂工作。现将一年来的工作加以总结如下：

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，始终以积极认真的心态对待工作。特别是在桐城电厂两台机组大修期间，参与检修，从中获得了许多宝贵的工作经验，但也能明显感到工作压力的存在；在业余时间，及时休息并补充营养，经常户外散步来调节心情和工作压力；在上班时，认真监盘，按时抄表及巡检，注重巡检质量，保证设备正常运行。

二、技术上用心钻研，理论上熟记操作规程，自购其他汽轮机学习资料；实践上严格遵守运行规程，培养独立操作能力，保证不发生误操作事故，把工作中遇到的问题及取得的经验、注意的事项随时记下来，虚心向师傅、专工请教，虽然已能独立上岗了，但深知要想把汽轮机专业学透学精，还需要时间的磨练、知识的积累，循序渐进，一月才比一月强。

三、不断提高协调能力和处理事故能力。在这一年期间，跟着电厂师傅们学习经验并亲自经历的一些事故处理，如高压加热器泄露的处理，厂用电失去的处理，凝汽器真空低的处理等等，同时还经历了机组的大小修。

四、积累工作经验，发展绿色能源。在设备正常运行的基础上，精益求精，安全运行是首要，还要兼顾经济运行，使绿色能源健康稳固发展壮大。

于20xx年x月x日至x电厂报到。先经过安全教育培训，考试合格后进入现场。在x电厂领导、部门领导及同事的关心帮助下，通过查找图纸和现场设备比较，进入施工现场熟悉系统设备，找出薄弱环节，制定计划，各个击破。由于引进型机组与常规国产超高压机组有所区别，加之部分设备参数、特性不详，需要积极探索思考，寻找的运行方式，努力做好x电厂投产前的生产准备工作。