

# 2023年电厂个人总结(通用9篇)

总结是对某一特定时间段内的学习和工作生活等表现情况加以回顾和分析的一种书面材料，它能够使头脑更加清醒，目标更加明确，让我们一起来学习写总结吧。写总结的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编为大家带来的总结书优秀范文，希望大家可以喜欢。

## 电厂个人总结篇一

### 电厂个人工作总结

（一）在20\*\*，南屯电厂信访工作坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为主要指导，在集团公司、科澳铝业公司的领导和公司信访办的帮助指导下，围绕“稳定促进生产、依法治厂”的战略目标，做了大量细致工作，取得了一定成效，促进了我厂安全生产，维护了社会稳定。

#### 一、20\*\*年主要工作

根据集团公司、科澳公司统一要求以及上级信访工作领导小组意见，20\*\*年我厂信访工作主要做到“五抓，五落实”，即“抓领导，落实信访工作责任机制；抓预警，落实不稳定因素排查机制；抓化解，落实矛盾基层调处机制；抓效能，落实处理问题效率机制；抓规范，落实信访工作长效机制。”

（一）抓领导，落实信访工作责任机制。做好信访工作，责任在领导，机制在长效，关键在落实。只有不断完善领导干部下访约访接待群众的制度，才能解决群众疑难信访问题，做好新形势下信访工作的有益探索，也是倾听群众呼声、了解民意、转变作风的有力举措。坚持把信访工作列入重要议事工作日程，作为“一把手工程”来抓，不仅厂党政主要领导要亲自抓，分管领导具体抓，且其他领导配合抓，努力形

成厂统一领导，各部门、车间齐抓共管的大信访格局。

（二）抓预警，落实不稳定因素排查机制。全厂基层部门、车间严格按照《实行信访稳定工作责任制的实施意见》和《南屯电厂信访工作领导小组工作制度》要求，定期对不稳定因素进行排查，形成月排月报、随排随报、急排急报的“三排三报”季度汇总制度。逢重大政治活动和重要节日期间还要做到应急排查。对排查出来各类苗头性、倾向性的不稳定因素要及时报送厂领导，并依照“谁主管、谁负责”的原则，责任到基层，落实到个人，从而真正杜绝“三访”事件发生。

（三）抓化解，落实矛盾基层调处机制。按照《兖矿科澳铝业公司南屯电厂信访工作责任制》要求和“分级负责，归口管理”以及“管好自家门，看好自家人”的原则，进一步强化基层基础工作，建立健全基层信访工作网络，加强基层信访干部素质，着力提高基层处理问题、化解矛盾的能力，力争把信访问题解决在基层、解决在内部、解决在萌芽状态，真正做到小事不出班组，一般事不出车间，大事不出厂，确保一方平安。

（四）抓效能，落实处理问题效率机制。加强效能建设，做好信访工作关键要提高工作效率，加大对信访问题处理的力度。尤其对信访处理交办单、上级领导重要信访批示严格按《省信访条例》规定办，做到能解决的，立即解决；暂时不能解决的，创造条件逐步解决；不能解决的，做好说服教育工作，真正做到有一件，处理一件，不留尾巴，不留后遗症，杜绝不作为、乱作为、无所谓以及久拖不决的工作态度。花大力气，完善了信访网络建设，进一步提高了办事效率。

（五）抓规范，落实信访工作长效机制。定期召开信访交流分析会，强化了信访干部的培训工作，使工作人员的政策水平、业务水平和法律水平得以提高，协调处理能力得以加强。进一步建立和完善了各项信访制度，特别是发生重大问题加

强请示汇报，使全厂信访工作朝着规范化、制度化、法制化轨道迈进。真正用制度来规范信访工作，以确保信访工作的效率和质量，有效地维护厂区稳定，促进生产进展。

## 二、20\*\*年工作思路

20\*\*年是科澳公司全面发展的一年。在科澳公司信访部门指引下，我厂信访工作的指导思想定为：坚持以“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻十六大和十六届三中全会精神，突出一个载体，加强两个建设，抓住三个重点，强化四个活动，落实五个举措，真正把处理群众来信来访的过程，变成企业为群众排忧解难的过程，密切联系的过程。

1、突出一个载体。即新创建开展“创文明接待办”活动，提倡人性化接待，设置政策宣传栏，提供政策咨询，不断改进工作作风，树立良好形象。

2、加强两个建设。即信访干部队伍和信息网络，强化工作人员政治学习和业务培训以及与基层网络单位的交流沟通工作，确保全厂信访工作的顺利进行。

3、抓住三个重点。即集体访、越级访和重复访，厂与各基层部门“一把手”签订信访工作责任书，进一步健全和落实信访工作责任制，将矛盾真正化解在基层，坚决杜绝“三访”的事件发生。

4、强化四个活动。即信访人员学法、人员接待、基层下访、问题回访，要认真学习新的相关信访知识、法律法规，深入研究当前职工群众信访反映的重点、热点、难点问题，通过以上方式，真正解决疑难信访问题。

5、落实五个举措。即定期排查、回访抽查、现场督办、季度考核、信息报送，将责任落实到基层部门，落实到个人，并将各项举措与目标考核相结合，与先进个人评比相结合，与

推动当前各项工作相结合。

20\*\*年信访工作虽然做了不少工作，取得了一定的成绩，但还存在一些不容忽视的问题：一是个别基层部门的领导对新形势下信访工作的重要性认识不足，信访工作责任制特别是“一把手”负责制还没有真正落实到位。二是有的信访干部科学决策、依法行政水平不高，对信访工作出现的新情况、新问题研究不深，拿不出行之有效的治本措施，没有及时把问题化解在基层。三是依法规范信访活动的工作和法制宣传工作相对滞后，部分职工群众法制观念淡薄，不善于正确运用法律，维护自己的合法权益。这些问题我们在新的一年将采取切实有效措施，努力加以克服解决，以维护科澳铝业公司稳定发展大局。

（二）时光如梭，当我意气奋发地跨入二十一世纪的时候，不知不觉中参加工作已满十五个年头。回首这些年的工作，有硕果累累的喜悦，有与同事协同攻关的艰辛，也有遇到困难和挫折时惆怅。现将这些年的主要工作总结如下：

### 一、政治上坚定，思想上成熟

一个人的信念是人的世界观在奋斗目标方面的集中反映，共产主义信念是我一生执着的追求目标和持久的精神激励力量。我把政治上追求与现实中工作结合起来，我把为共产主义奋斗终身的信念从朴素、直观认识在学习、工作中日益上升到自觉、理性的高度，从感性认识上升到了理性认识。在工作中我焕发出了高度的积极性和创造性，脚踏实地、艰苦创业，捍卫自己的信仰和共产主义事业，努力完成党交给我的各项任务。年月我光荣地加入了中国共产党，我在进一步认真学习马列主义、毛泽东思想，学习邓小平建设有中国特色社会主义理论。把理论联系实际，积极投身于建设有中国特色社会主义的实践中去。既胸怀共产主义远大目标，又脚踏实地做好本职工作，把理想与现实统一起来，在改造客观世界的实践中自觉地改造主观世界。在社会实践中正视现实、冷静

分析、吸取教训、振作精神，自觉地、勇敢地经受锻炼与考验。

在工作、生活中我一直相信一份耕耘、一份收获。所以我一直在努力。不断的努力学习、不断的努力工作。年我参加了武汉电力大学高等函授的学习，用六年的时间，以优异的学业取得了大学本科毕业证书；年我又参加了首都师范大学《计算机应用》专业二学历的学习；年月我又顺利地通过了美国公司的《——网络管理师》的认证考试。几年间，我先后于年月参加了北京电力管理干部学院举办的《大机组安全经济运行新技术》研讨培训班；年元月年月参加中国人民大学、中国企业管理培训中心举办的《深化企业改革，强化经营管理》学习班；年、年先后二次参加省局组织学习研讨班；年还参加省电力培训中心组织的学习班。这些知识的获取和积累为我在实际工作发挥更大的作用奠定了坚实的基础。

年月受省电力局局办公室之委托，为全局办公室系统编写了文秘类计算机培训教材，该书主要包括计算机的基础知识、文字处理软件的使用、公文处理软件的使用、（事务管理软件）的使用。由于该书通俗易懂，实用方便，受到各单位办公室秘书们的一致好评，在各单位得到广泛使用，作为首选的基础培训教材。

年月参加河南省电力局青工入轨考试的命题工作，高质量地完成上级领导交给的工作，受局领导的赞扬。

年下半年全省电力系统试行社会医疗保险制度，我在较短的时间里便开发出了《医疗保险运作程序》，年初我又用语言专为河南省电力公司社会保险事业管理局实施医疗统筹管理新办法而编写了《河南省电力公司医疗保险运作系统》。它是在类的窗口图形界面菜单下引导的各种操作。具有用户界面友好、数据处理功能强、运行速度快、无须专门培训学习、易操作、易掌握等特点。由于它非常适合基层单位卫生所门诊收费使用，年初在全省电力系统各单位推广使用，取得了

良好地社会效益和经济效益。

年全省电力系统住房制度改革的逐渐深化，深化住房制度改革是当时一项非常重要的工作，出售公有住房和提高公有住房的租金是深化住房制度改革的一项主要内容。它关系到每个职工的切身利益，也是一项政策性非常强又非常复杂的工作。由于住房制度改革工作中公有住房价格计算及管理，靠手工管理，投入人力多，信息统计耗费时间长，工作效率低，同时在工作中许多政策不易把握、数据容易混淆，难以适应改革工作的需要，房改问题是当时职工关心的热点问题，也是各单位工作的难点问题之一。年我在省局住房制度改革办公室的支持下，开发了《公有住房价格计算及管理系统》成功地解决了这一工作中的难题，大大减轻了工作人员负担，避免了工作中的失误，为深化住房制度改革创造了条件。由于该系统设计合理，适应性强、通用性广，在全局电力系统的所有企、事业单位进行了推广应用。该系统准确地检索信息，科学、合理的计算与分析，节省了大量的人力、物力和时间，加快了全省电力系统各单位公有住房制度改革的步伐。由于该系统可随时为决策者提供信息咨询、数据分析，满足了公有住房管理上的各种需要；避免了以往的管理人员对住房情况“有了解但不全面、有分析但不确切、有估计但不确定”，使各企业管理的基础工作得到加强和提高。取得了巨大的社会和经济效益。

## 电厂个人总结篇二

20\_\_年是不平凡的一年，这一载，我们风雨兼程、同舟共济，发扬积极向上，努力拼搏的精神，在车间领导的正确带领下，相继完成了1#、2#机组的调试、并网以及3#机组的调试工作。电厂作为所有装置的动力，在公司领导和全厂职工的热切期盼下，我们顶住压力，积极的与施工单位配合，共同完成了工程的一些尾声工作，推进了项目的进展，从而保证了化工装置的顺利投产，回顾这一历程，虽然艰辛，但更多的是收获后的一种喜悦，走过后的一中踏实。

截至今年，热电项目建设已经全部完工，我参与了设备的安装、调试到并网正常运营的全过程，这使得我对电业生产过程有了一个更深的理解，同时也学习到电厂设备的在正常运行时的一些维护保养工作，使自己得到了很好的锻炼，提高了自己的工作能力。

在每个工作阶段，我刻苦努力、不懂就问，本着多见、多看、多学、多探讨的态度，积极的参与各种故障处理，对处理后的故障，要做到横向、纵向的思考，不同类相互比较，不断的总结经验，做到准确判断故障，并迅速的处理的能力。在完成每项工作后，我都反复的琢磨、思考，做到理论与实践的相互结合，不断的完善自己的知识结构，最终要做到懂原理、懂结构、会分析、会保养、会维修的程度。在设备检修和倒闸操作方面，我严格执行工作票和操作票制度，规范操作，对自己或他人在操作过程中的错误做到了及时发现并纠正。对一些习惯性、顽固性的违章操作在班组相互讨论，提出正确的建议，防止再次发生。

我参与1#、2#、3#发电机的调试工作，主要试验项目为：发变组短路实验、高厂变短路实验、发电机短路实验、发电机空载实验及匝间短路实验、发电机检同期实验、发电机空载状态下励磁调节器的实验，如在短路试验过程中，我们主要是根据工作票，做好安全措施，保证调试人员和安装人员以及设备的安全，如拆装发变组短路排时，需装设两组接地线，尤其在拆装母隔下口的接地线时，由于距离35kv带电母线较近，危险较大，要确保人身安全。其次，这些试验为一次性完成，时间短，节奏快，要求我们在装拆接地线时迅速完成，还要防止走错带电间隔，并且地线要挂可靠、牢固。由于地线较多，送电前，我对7组编号的接地线清点，保证送电前安全措施全部拆除，做到了万无一失。通过参与发电机的启动调试方案，让我知道发电机交付使用前必须做哪些交接试验，以及调试的必要性，如：保证了发电机一、二次接线的正确，试验所测数据与出厂时的数据进行比较，得出发电机是否存在缺陷，确保了发电机并网正常运行。同时我也掌握了部分

试验项目的具体操作过程。

在有功上网的情况下，保持上网无功为零或接近零，我们严格执行了以上规定。完成了公司对我车间的考核指标。

由于锅炉、热工、电气以及外网线路的故障，引起1#、2#发电机频繁跳车，如：2#站1#线线路故障，出现保护越级，引起母联开关跳闸、1#发电机后备保护动作，造成化工装置失电、厂用段失电、锅炉熄火；如：外网线路故障，引起2#发电机后备保护动作、低频低压减载动作，造成化工装置失电停车，以及备煤开闭所故障，引起发电机强励动作。通过参加这些故障的处理，使我具备了一定的事故应急处理能力，比如说：当厂用段失电时，首先送上保安电源，保证锅炉、汽机重要辅机的正常运行，其次，根据保护装置的动作情况，准确判断故障点，迅速切除故障，恢复厂用段供电，准备起炉。在判断故障时，我们运行人员要熟悉继电保护原理，做到准确判断，比如，后台报“母联长充保护动作”，这就要求我们知道“母联长充保护是指，当母联代替线路保护，实现串供方式，对投运线路进行充电时，应启用，长充电保护可以发出命令要求切掉二三级负荷，以保证系统可以长期供电而不过载”，当你知道他的具体意义时，你才能做到准确无误的判断故障点。因此，懂发电机保护、变压器保护、线路保护，才能做到准确判断故障，减小事故范围。

在故障处理方面，如电动门的改造和故障处理、吹灰器故障、34m皮带机和犁煤器故障、以及汽机、锅炉辅机控制回路的故障，通过这些故障处理，我熟悉了二次控制回路图纸，掌握了各种电机控制原理以及故障时的查线过程，做到了准确判断故障和迅速处理的能力。使备用设备能正常启动，运行设备没有缺陷。

设备巡检也作为我们的一项重要工作。我按时按点，仔细巡视，发现异常情况，如电机发烫或声音异常，母线、电缆头、刀闸发热以及变压器的声音、油位、温度异常等，及时汇报，

并积极的采取措施，保证了设备的安全运行。对电机定时保养，对有缺陷的设备统计，上报材料，并更换。

这一年，我参与并完成了多项工作，我竭尽全力，力所能及，努力的工作，自己的工作能力有了很大的提高。但由于工作经验和理论知识的欠缺，在故障判断方面存在慢、不准确的现象，如：电机声音异常时，对故障原因找不准，继电保护动作时，不能迅速判断出故障点。对发电机异常运行工况下，参数分析不清，等等。下一年，我将加倍努力，继续学习理论知识，积极参加各类故障处理，不断总结实践经验，提高、完善自己的业务能力。

## 电厂个人总结篇三

20xx年我们在以部门领导下，以辛勤的汗水和扎实的工作作风，保质、保量的完成全年生产任务。我们付出了辛勤的汗水，但我们最终收获了成功的喜悦同时感受到了公司所给予我们的关心和爱护，无论在生活上、薪金和福利待遇上都有了改进。这给我们带来很大的工作动力。12年值得我们骄傲的一年，也是值得我们深思的一年。因此我给我12年所做的工作一个总结。

(4) 生产指标的完成情况及通过环保部验收进入十一月份来随着气温的降低垃圾的热值有所降低，指标完成情况不理想，部门开会讨论分析，我们班组也在积极的查找原因，借鉴调整手段。并将发现的问题及时上报部门领导。

(5) 设备损坏事故及设备的改造刮板机堵灰造成轴承架弯曲事故、转向螺旋的事故分析部门领导高度重视此类事故并知道了相应的防预措施，严格按照输灰渣系统的逻辑程序启停设备，我们通过学习防预措施避免了设备的损坏。下半年对部分设备进行了优化改造，捞渣机的改造、空预器的改造、锅炉本体密封保温的处作为环保能源板块这个大家庭中的新

进成员，作为xxxx在北方地区垃圾焚烧发电项目的开辟者和先锋队，我们面对着巨大的压力和挑战。第一个冬季生产期，北方低温、垃圾灰渣含量高、发酵效果差、入炉垃圾水分高等因素严重制约了吨垃圾发电量和上电量，公司生产运营状况步步维艰，完成年度生产任务压力巨大。

## 电厂个人总结篇四

时光流逝，转眼间20\_\_年即将悄然离去。回首走过的一年，我经历了不同的岗位，从电石公司生产技术处的工艺科调入总调度办公室从事协调工作。无论在哪个岗位我都感到非常荣幸！在领导的关怀下在同事的帮助下，我与同事共同进步，也在大家身上学到不少的知识。一年以来我心中的感受便是要做一名合格的员工不难，但要做一名优秀的员工就不那么简单了。我认为：一名好的员工不仅要为人谦和正直，对工作兢兢业业。而且在思想政治上、业务能力上更要专研。我，作为一名年轻的员工需要学习的东西还很多很多。

### 一、个人修养及其管理浅谈

我认为无论在什么岗位，要想完成工作的责任，首先必须具备一定的综合素质，树立正确的人生观，要有一定的管理能力。管理有两只手：用制度强制管理、以人性来约束。两者是相辅相成的，又是不可以单一存活的，的管理就是在不失原则的前提下实行人性化的管理，用\_\_的话说就是”两手都要抓两手都要硬”。

其次，作为企业的一名员工我们还要有思想的’广度，做到共同进步，以便更好的做好每项工作，为公司创造更大的利益，同时把自身能力推向一个新的高度。不私藏自己的知识，做到资源共享。对同事的请教要做到知无不言，言无不尽。对不成熟的东西要拿出来和大家探讨，让我们同进步共成长。一个人强不是强，大家强才叫强，成就一个强大的集体，才能站的更稳，走的更远。

在工作中要认真听取他人的意见。在工作中有时我在无意识中会考虑不周，显得毛毛糙糙，不甚妥当。当意见、建议来临时要以更高的要求来要求自己，努力告诫自己：换个角度静心仔细想想如何能做的更好一些，从各个方面全面考虑，怎样才能更有效的完成工作。

## 二、素质提升

在调入电石厂之前我在生产部，几乎做过那时候生产部的所有工作，生产计划的编写、生产统计、生产调度、以及参加各个设备的调试和开车。现在看来那真是一次难能可贵的学习经历，对我的现在和未来都是很有影响的。就目前来说，给我这一年的工作带来了巨大帮助，在进入电石厂一个月之后我很快进入了角色，重新认真学习电石生产的有关知识，每天下现场熟悉设备，请教身边同事和领导有关电石的工艺并收集学习资料，对各项工艺数据分析比对，找出生产所需的操作参数。在净化投入运行之后，我担任了净化副主任一职，为了做好这份工作，不辜负领导对我的信任，我跟随厂家学习所有净化系统的操作及设备故障排除，认真学习他人的宝贵经验、仔细记录，并在工作后的空余时间认真思考推敲。

在工作中，我认真投入，认真学习。工作之余，我没有忘记给自己充电，学习财务知识，考取了会计从业证；同时也加强巩固专业知识，在8月参加化工行办组织的继续教育学习，11月参加专业职称计算机考试并申请助理工程师职称。

在这里工作，我感到人人都是我的师长，我能学，要学的东西还很多。如plc控制电路、车间管理知识、为人处事等等。我也深切的感触到学习对自己的帮助确实很大。大家都在进步，不学习很快就会跟不上企业发展的脚步。

## 三、工作内容

我们公司是发展煤电盐化为一体的循环经济产业和生产高附加值产品的现代化煤化工企业，目前主营产品有：电石、石灰、兰炭、焦油。通过先进的工艺技术，最终实现所有废气、废渣、废水的综合再利用，打造节能、绿色、循环、可持续发展的环保型产业链。

## 1、根据工况调整电石炉工艺参数。

任电石厂工艺员一职期间在电石厂工艺科长杨工的指导下我对电石炉操作的各项数据持续追踪，对各项工艺数据分析比对，寻求工艺操作点。这其中包括收集数据，工艺分析，确定操作方案等，主要是找出生产中影响产量、质量、成本的主要因素，对进厂原料化验数据进行分析。

在工艺分析过程中我深深的体会到一定要认真细心，思维缜密，分清影响因素的主次，运用多种方法对其进行分析，综合考虑以达到准确性。

## 2、电石炉尾气净化项目和供气系统的运行与维护。

电石炉尾气净化项目是节能减排的一个亮点，在初入公司时我就在可行性研究报告上了解到这是一套先进的工艺，利用电石炉尾气净化项目给石灰窑提供燃气，石灰窑尾气再去烘干兰炭，烘干的兰炭又是生产电石的原料，由此一个小的循环产业链就完成了。

在净化项目建设完成后，我们配合厂家进行了设备单机试车而后进行联动试车。设备单机试车没有任何问题，在系统进行联动试车后发现一些程序设置上的不合理，厂家对一些参数的设置进行调整达到设定要求后投入运行阶段，在运行过程中发现一些问题需要注意，由于电石炉尾气中含有焦油，当温度在 $260^{\circ}\text{C}$ 以上时焦油呈气态随电石炉尾气被带走，当在 $260^{\circ}\text{C}$ 以下时就会析出粘结在过滤器器壁上，最主要的是会附着在过滤管上堵塞过滤孔，从而减少有效的过滤面积

降低了除尘效率。同时过滤阻力增大，上压差室和下压差室压差明显增大，由此增加了动耗，减少了设备的寿命。根据整套系统的温降，得出工艺操作所具备的条件参数。

根据运行的实际情况，调整了一些工艺参数，例如卸灰时间、反吹压差，反吹时长并对灰仓料位仪显示不准确加装一个料位仪等。

### 3、工艺科的工作。

调入工艺科已一月有余，基本熟悉了工作范围和职责，我部门统计工作是以各厂生产统计数据 and 地磅房数据为基础开展统计工作的，统计数据包括各种进厂原料和出厂产品以及各个厂的日生产量和原材料消耗。按时做好日报表、月报表、年报表及时和各厂统计员定期核对生产数据，对不精确的数据进行修正。在生产过程当中，积极配合各个部门，对进厂原材料的库存数据进行核对，为各部门管理人员提供所需数据，确保正常生产。同时积极配合统计局、调查队、经贸委等政府部门，提供所需数据，按时上报各部门月报、季报等报表。

对于工艺方面，目前我还没有什么大的作为，只是对电石厂的工艺参数进行了比对分析。除电石厂工艺和兰炭烘干工艺较熟悉之外，其他工艺还需要深入学习。

### 四、展望

通过这一年的工作，我很幸运学到了不少东西，工作上也努力做了一些成绩。但这还远远不够，尤其在兰炭和石灰生产加工方面上还显得稚嫩。我将在未来继续多学，多思、多试，努力把工作做得更好。加强学习，做到能够独立解决一些问题，加强薄弱环节的学习与实践；提高个人综合素质，能够对一些工艺过程的改造提出建设性的意见，提高节能减排的意识，向着绿色循环工业产业链的目标努力；同时，继续做

好统计工作，精益求精，力求数据的准确性，以便更好的指导生产；学习管理知识，提高管理水平，给员工创建一个和谐的工作环境，提高工作的热情。

## 电厂个人总结篇五

从20xx年12月27日起，我们开始了为期八天的认识实习。实习的第一天，带队老师首先对我们进行了实习动员，使我们明确了此次实习的目的、时间安排以及实习过程中的要求。了解到此次实习的重要性。

认识实习是我们在完成两年公共课程学习之后，进入专业课学习之前进行的一次认识性、实践性的活动，是实现电气工程及其自动化专业培养目标的重要手段和内容，是我们学习的重要环节。认识实习的目的在于：

### 5)初步了解本专业的发展现状

4和前景，培养我们树立正确的专业思想和学习态度，明确学习的方向。

此次实习的基本内容主要有：观看火电厂生产过程、电气设备、电力事故汇编、水力发电以及电压无功等有关内容的纪录片；参观实验室仿真模型；上机做仿真实验；参观国华一热。通过观看录像，使我们对现有发电技术方式、电力生产过程、各种类型的电气设备有了更好的了解，通过参观实验室仿真模型以及电厂为我们提供了将所学专业知识与实际相结合的机会，也是我们能够有机会加深对所学的课本知识的理解。

### (一)：观看录像

首先，我们观看了火力发电厂生产过程的纪录片。我们从中学习到火力发电的生产过程，具体如下：

1、燃煤：用输煤皮带从煤场运至煤斗中，煤斗中的原煤先送至磨煤机内磨成煤粉，而后磨碎的煤粉由热空气携带经排粉风机送入锅炉的炉膛内燃烧；煤粉燃烧后形成的热烟气沿锅炉的水平烟道和尾部烟道流动，放出热量，最后进入除尘器，将燃烧后的煤灰分离出来。洁净的烟气在引风机的作用下通过烟囱排入大气。助燃用的空气由送风机送入装设在尾部烟道上的空气预热器内，利用热烟气加热空气。这样，一方面除使进入锅炉的空气温度提高，易于煤粉的着火和燃烧外，另一方面也可以降低排烟温度，提高热能的利用率。从空气预热器排出的热空气分为两股：一股去磨煤机干燥和输送煤粉，另一股直接送入炉膛助燃。燃煤燃尽的灰渣落入炉膛下面的渣斗内，与从除尘器分离出的细灰一起用水冲至灰浆泵房内，再由灰浆泵送至灰场。

2、热能转化为机械能：在除氧器水箱内的水经过给水泵升压后通过高压加热器送入省煤器；在省煤器内，水受到热烟气的加热，然后进入锅炉顶部的汽包内。在锅炉炉膛四周密布着水管，称为水冷壁。水冷壁水管的上下两端均通过联箱与汽包连通，汽包内的水经由水冷壁不断循环，吸收着煤爰燃烧过程中放出的热量。部分水在冷壁中被加热沸腾后汽化成水蒸汽，这些饱和蒸汽由汽包上部流出进入过热器中。饱和蒸汽在过热器中继续吸热，成为过热蒸汽，具有热势能的过热蒸汽经管道引入汽轮机后，便将热势能转变成动能。高速流动的蒸汽推动汽轮机转子转动，形成机械能。

3、机械能转化为电能：汽轮机的转子与发电机的转子通过联轴器联在一起。当汽轮机转子转动时便带动发电机转子转动，励磁机发出的直流电送至发电机的转子线圈中，使转子成为电磁铁，周围产生磁场。当发电机转子旋转时，磁场也是旋转的，发电机定子内的导线就会切割磁力线感应产生电流。这样，发电机便把汽轮机的机械能转变为电能。

4、水循环：释放出热势能的蒸汽从汽轮机下部的排汽口排出，称为乏汽。乏汽在凝汽器内被循环水泵送入凝汽器的冷却水

冷却，从新凝结成水，此水成为凝结水。凝结水由凝结水泵送入低压加热器并最终回到除氧器内，完成一个循环。

5、除了上述的主要系统外，火电厂还有其它一些辅助生产系统，如燃煤的输送系统、水的化学处理系统、灰浆的排放系统等。这些系统与主系统协调工作，它们相互配合完成电能的生产任务。自动控制装置及系统也是火电厂中不可缺少的部分。

其次，我们还学习了有关火电厂电气设备的知识：

火电厂电气设备分为一次电气设备和二次电气设备。其中，一次电气设备主要包括发电机、变压器、断路器、隔离开关、电力互感器等等。

**断路器：**高压断路器(或称高压开关)是发电厂、变电所主要的电力控制设备，具有灭弧特性，当系统正常运行时，它能切断和接通线路以及各种电气设备的空载和负载电流；当系统发生故障时，它和继电保护配合，能迅速切断故障电流，以防止扩大事故范围。因此，高压断路器工作的好坏，直接影响到电力系统的安全运行。高压断路器种类很多，按其灭弧的不同，可分为：油断路器(多油断路器、少油断路器)、六氟化硫断路器(sf6断路器)、真空断路器、压缩空气断路器等。

**隔离开关：**起作用主要有：分闸后，建立可靠的绝缘间隙，将需要检修的设备或线路与电源用一个明显断开点隔开，以保证检修人员和设备的安全；根据运行需要，换接线路。

**电力互感器：**电力互感器又分为电压互感器和电流互感器。一般来说电流互感器紧挨着断路器，而电压互感器一定挂在母线上。电压互感器及电流互感器的二次侧有可靠接地点，防止被击穿。变压器的中性点接电流互感器可用来测量零序电流。

在观看水力发电的过程中我们对水电站及其发电过程有了清晰的认识：

五种基本类型。为了开发利用水利资源，必须修建不同类型的水工建筑物，这些水工建筑物布置在一起控制水流，协调工作，称为水利枢纽。与水利发电较为密切的建筑物主要由挡水建筑物、泄水建筑物、引水建筑物以及水电厂厂房组成。水电厂动力设备主要有水轮机、水轮发电机、发电机的励磁设备、水轮机的调速设备和水力机组的辅助设备。水轮机按转换水流的能量不同，分为冲击型和反击型两种形式。其中冲击型利用水流的动能做功又分为切击式、斜击式、双击式；反击型其特点为水轮机的转轮处于压力水轮的包围之中，同时利用水流的压能和动能做功，按水流流经转轮的方向不同又分为混流式、轴流式、贯流式和斜流式。水轮机调速器调节水轮机的有功功率输出，并维持机组的转速在规定范围内运行的自动调速设备。水轮发电机分为立式和卧式。

为保证水力发电安全经济运行，在厂房内还配置有相应的机械电气设备。在水电站升压开关站内主要设升压变压器、高压配电开关装置、互感器、避雷器等电气设备以便接受和分配电能。

在电压和无功功率的录像里，我们对以往很是熟悉的两个物理量又有了更深刻的理解。

日常生活之中电压过低会造成诸多危害，例如：日光灯启动不了、灯泡变暗；电动机转速变慢，电流比正常转速时大，电机过热烧坏；发电机出力下降，线路电能损耗增大，可能危及整个电网的安全运行，引起系统振荡，保护装置跳闸，造成系统瓦解，大面积停电。二电压过低的主要原因便是缺少无功功率。所谓无功功率指的是不对外做功的功率，其作用主要是用来建立交变磁场的电功率，而无功功率建立交变磁场，并不消耗电能。从供电角度看，无功功率越小，电能损耗越少，就越经济合理。各种用电设备在正常工作时，需要的无

功率是一定的，少供应无功功率，电压会降低。电力系统中无功功率的生产和需求之间的平衡，决定了电压水平。由于用户消耗和电网净损耗的无功功率一般大于发电机可调用的无功功率，当无功功率供不应求时，电网和用户的电压就被迫降低了。输送无功功率使线路中电流大大增加，远距离的输送无功功率就会在线路上造成很大的电压降落和电能损耗，浪费电能，并使用户电压过低。因此，在电网实际运行过程中还应该安装无功补偿设备，以保证电网的正常运行。

在认识实习的第五天，我们又观看了电力事故汇编录像。每一起电力事故都值得我们反思，其不仅事故性质严重，更是造成了人员伤亡与经济损失。常见事故主要有：触电事故、高坠事故、机械伤害事故。其中有一个故事印象颇为深刻，工作人员欲进入发电机转动部分作业，但并未按照规定流程，仅向值长口头叙述请求而后便擅自进入作业，结果他人误开动电动机导致一人惨死，一人重伤。总结这些事故，其原因几乎都是由不按安全操作规程进行擅自操作而造成伤亡，例如工作人员不办工作票，不向上级领导进行请示和汇报擅自进行操作；有的基建人员严重缺乏安全意识，从而造成谁都不愿看到的后果。还有其他一些原因，例如技术不到位，不能消除安全隐患，或者安全措施不完善等等。总之，这些事故告诉我们，在生产过程中，安全永远是最为重要的。如果无法保证电力运行过程中的安全性，其他一切都是妄谈。因此电力单位都应重视对职工的安全教育，从而提高职工的安全意识。如果每个职工都严格按照规程工作，那么事故是可以避免的。最后，我们还观看了有关电力线路部分的录像。

架空线路由以下主要部件组成：导线(传导电流，输送电能)、避雷线(将雷电流引入大地，避免线路遭到破坏)、杆塔(支持导线和避雷线，使导线与导线、导线与大地之间保持一定距离)、绝缘子(使导线与杆塔之间保持足够的绝缘距离)和金具(连接导线，使导线固定在绝缘子上，并将护线条和绝缘子固定在杆塔上)。影响线路安全运行的气象条件是：风速、覆冰厚度、大气温度、大气沉降。线路的杆塔按材料可分为木

杆塔、钢筋混凝土杆塔以及铁塔，按形式又可分为直线杆塔和耐张杆塔。在架空线路上，连接导线和绝缘子的金属部件统称为金具，主要包括线夹、保护金具和连接金具。

## 电厂个人总结篇六

本人于20\_\_年毕业于\_\_电力大学，所学专业为供用电工程。在20\_\_年8月进入电力实业公司参加工作至今。在这五年中，我先后在电力实业公司的线路班、变电班、生技股从事生产一线工作。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五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，努力学习和掌握电力系统运行方式及其特点，了解全地区的配电网运行情况，同时能根据各类电气设备的需要，掌握相关的电工基础、电工材料、高压工程技术专业知识，能根据现场电气设备运行情况选择运行方式及经济运行方法，根据实际运行经验，正确处理电气系统的设备故障以及系统突发性事故，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。

### 一、学习生产运行专业知识，提高岗位劳动技能。

从20\_\_年参加工作，领导为了让我尽快转变角色，熟悉工作环境，适应生产要求，我先后被分配至电力实业公司的线路班和变电班从事线路架设、电缆敷设、高压试验、继保及变电检修等工作。

工作开始，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。为此我努力学习生产运行专业知识，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，迅速掌握了线路和变电运行的生产程序及各种一、二次设备的规范、参数。

二、从事施工设计和技术管理工作。

20\_\_年底，我被分配到电力实业公司生技股，主要负责输配电线路的设计和施工。此时，正是农网改造初期，工作量非常大，在时间紧任务重的形势下，我边工作边学习，很快就步入了正规。

首先，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线路的技术要求和参数，弄清楚各个设备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。我参加了某某镇17个村的高低电压农网改造工程，我主要负责线路的设计、施工图的绘制与修改、线路资料的整理。且丰富了公司的线路资料。我还参加了小吾营一某某110kv二回线路改造工程，线路全长24、5公里，且大部分是山区，并且是冬季施工。我主要负责线路的复测、熟悉设计图纸并与施工现场比较、计算线路的各种技术参数。经过7个月的努力终于圆满完成了工作，最后我又把工程验收资料进行整理上报监理和运行维护部门。

其次，将先进科技手段应用到实际工作中去，同时应用autocad绘制了线路走向图、相序图，交跨图。做到及时更新线路图纸资料，并将新旧图纸进行衔接、更新，使图纸资料与现场相符，与设备相符，进一步完善了线路资料，保证了数据真实性，为真正指导生产管理和逐步实现线路的状态维护奠定了基础。提高了工作效率和管理水平。

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。于是我开始勤下小现场，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电压线路的运行情况，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。

### 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。20\_\_年底我参加了二级建造师的考试，并以优异的成绩取得了国家二级建造师的证书。为了更好的完成这项工作，我重新学习了各种规程、标准、施工和验收规范，按时圆满完成各项工作的同时充实了自己。

总的说来，在这几年来的电力管理工作中，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。

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。

## 电厂个人总结篇七

赵楼项目部自成立并进驻赵楼电厂以来，时刻秉持集团公司及华聚公司的安全文化，融入赵楼电厂的安全管理氛围，将安全工作作为重中之重，在安全管理方面真扎实打，引导维保合作单位在安全工作方面采取了一些行之有效的举措，逐步形成了切合赵楼项目部自身管理需求的安全文化和管理手段。

项目部在各项工作管理方面以强化安全意识为前提条件，高标准、严要求的进行安全管控，主要采取了以下措施：

1. 建立安全管理制度。项目部建立了18个制度，沿用电厂文件制度9个来指导班组管理，其中应急管理制度包含了应急预案5个，应对现场火灾，人员伤害等突发状况，特别制定的量化考核办法，在合同条款的基础上，完善了管理考核的内容，以保证维保工作开展的顺畅，同时为安全管理工作的督导提供了考核标准。

2. 开展安全教育培训、安全活动。安全教育工作一方面学习上级文件精神，对华聚公司下发的安全文件进行认真学习，根据文件要求开展系列相关活动，如“安全集中整治”、“百日会战”等，另一方面抓好安全培训教育，各班组每周进行安全活动一次，总结本周安全工作，探讨问题和改进措施，项目部每天加强班组班前班后会安全教育，提升员工安全意识。

3. 现场消缺应急响应迅速。为保证机组设备的安全可靠运行，项目部在消缺应急管理工作中做到了“大缺陷不过班，小缺陷不过天”，消缺应急出动始终坚持“白天10分钟到现场，晚上xx分钟到现场”的原则，缺陷消缺基本做到了票证齐全，流程闭环。对于机组运行中出现的几次突发紧急情况如4月9日8#落煤管结焦，7月18日3#给煤机落煤口冒火星处理，9月3日凉水塔排污门故障等，项目部人员出动迅速，骨干管理人员全部到位，人员敢冲敢上，处理手段果断有效，避免了停炉停机事故的发生。

4. 落实安全监督检查。项目部每周二进行一次安全大检查，对班组记录，票证管理，现场施工规范，人员安全行为等方面进行了认真检查，并形成检查通报和配套的整改单，及时督促人员整改问题，并闭环反馈。同时积极参与电厂的安全监督检查，对于电厂或上级提出的安全整改事项认真落实整改。在日常维保和电厂停产检修过程中项目部管理人员加强现场安全监督，对重点项目全过程跟踪，认真督导，及时纠偏。

5. 安全质量专题会议。在维保过程中，因疏漏造成一切安全质量问题，项目部按照“四不放过”的原则进行处理，对于细小轻微的安全或质量未遂事故，项目部仍小题大做，从严分析处理，并讨论形成整改措施，杜绝类似事情的发生。

6. 现场安全设施整改。项目部按照集团公司按照质量标准化条款和安规要求，对照电厂实际情况，对维保范围内的安全设施进行整改规范，维保以来实施了煤泥枪平台制作，循环水泵房平台制作，主厂房管道孔洞封堵刷漆，楼梯平台踢脚板完善、护栏整改，转动设备防护罩整改，尿素站循环泵和供料泵加设导水管等工作，不仅规范了电厂安全防护设施，还提升了电厂的文明管理形象。

7. 向电厂提出安全管理建议。项目部根据现场维保过程中发现的各类问题，从设备系统缺陷，检修验收流程管理，运行

方式优化等方向及时向电厂提交安全管理意见，如石灰石粉潮湿，应加强厂家供应质量监督验收，给煤机炉前仓适当插入部分插板来控制落煤量等，来提升电厂管理水平。

经过认真的反思总结，项目部在安全管理方面仍存在不足之处，主要表现在两个方面：

1. 安全考核责任追究不到位。项目部领导电建一公司实施联合维保，维保合作单位在人员配置上和业务能力方面存在一些欠缺，在现场施工过程中，电建一公司受到电厂多次合同条款考核，项目部在日常管理方面顾虑到人员积极性，对维保中存在的问题酌情也做了几次考核，考核款因受电建一公司领导层内部管理思路制约，无法落实到具体责任人，警示效果不佳。

2. 安全培训特色不够鲜明。安全培训工作以周定期工作，自主安全培训为主，学习上级安全文件和安全事故案例为辅，维保过程中工作量比较饱满，安全活动的开展效果不良，未能切实与赵楼电厂机组维保的安全需求结合起来，培训工作需进一步落到实处。

赵楼项目部的安全管理观念和管理方式脱胎于华聚公司及集团公司的安全管理文化，在300mw机组维保对于的安全管理方面仍存在很大提升空间，特别是在当前严峻的安全形势下，作为一支承揽兖矿首个300mw机组电厂维保的年轻队伍，在安全管理方面需进一步转变观念，提升思想，结合赵楼电厂生产实际和内部管理情况来完善安全管理体系。

#### （一）安全管理目标：

1. 杜绝一次轻伤或一次三级非人身及以上事故的发生，杜绝项目部人员出现严重“三违”现象给电厂造成经济损失。

2. 确保维保范围内设备系统均符合集团公司安全质量标准化

条款，杜绝因维保不利而造成赵楼电厂在上级检查中被挂红黄牌。

3. 保证电厂长周期运行，扎实开展维保工作和应急响应，避免机组因项目部维保原因出现非停。

4. 杜绝华聚驻赵楼项目部的热工专业出现一次赵楼电厂的考核罚款或通报批评。

## （二）安全工作措施：

1. 加强安全教育培训。采取形式多样的安全培训手段，积极吸收上级安全文件精神，落实上级安全活动，吸取集团公司其他单位安全事故教训，开拓思路，学习300mw机组以上电厂维保的安全管理措施，结合赵楼电厂实际来开展安全培训教育。

2. 严肃安全问责，让制度去管人。修订完善项目部的所有管理制度，细化明确各项安全管理职责，确保维保工作的各项问题追责做到有理有据，理由充分。

3. 落实安全定期工作。梳理班组各项记录及记录格式，科学化管理痕迹科学化，认真落实周安全活动、安全监督检查等定期工作，对整改问题及时督促。

4. 规范电厂安全设施。对照安全质量标准化和安规要求，全方位查找赵楼电厂安全设施存在的问题并落实整改规范，对施工安全防护和隔离措施做到高标准，补充施工人员劳护用品，做好文明施工。

5. 加大隐患排查治理力度。开展隐患排查治理工作，认真对设备系统运行中的安全隐患进行定期排查治理，发现问题苗头，立即安排消除，同时，重手提高巡检人员业务素养，培养人员发现问题的能力，及时对各类异常情况妥善处理。

6. 设备包机，系统问题超前分析。设备包机管理，设备设施保养维保责任到人，确保各系统设备有专业素质过硬，检修经验丰富的人员把关，做好对设备系统的运行状态监管，周期性分析，将威胁设备及人身的安全因素消灭在萌芽状态。
7. 做好维保合作单位的安全督导。落实维保的主体责任，对维保合作队伍做好安全引导，使其适应集团公司安全文化，要求维保合作单位明确内部管理职责，各项工作做到与电厂安全管理相接轨。
8. 及时提交安全管理意见。动态发现电厂运行中的不足之处，积极思考探索，参考华聚公司电厂管理经验，根据电力行业相关规则，及时指出赵楼电厂安全管理方面的欠缺。

## 电厂个人总结篇八

自参加工作以来，我工作认真负责，研究技术，无论是思想素质还是潜力都在不断提高与完善，在组织的关怀下我已在自己专业技术方面取得长足发展。

今年以来，从我的`工作职责方面，我很感激公司领导的正确领导，公司各个部门及全体施工工作人员对我的大力支持和帮忙。在安全工作方面基本上到达了安全生产管理目标，个性是，我们公司全年大小工程100余项，竟无一例轻、重伤事故发生，工程质量都能到达验收标准。这些功绩的取得与我们公司全体员工的努力是分不开的。

一、我认为取得全年安全生产这么好的成绩，主要是公司各级领导的高度重视和正确指导，公司全体全工的用心努力和配合而取得的。在那里我认为，有一个决定是我们取得全年安全工作方面无一次事故的重要一点，那就是坚持开好班前会。今年年初，牛经理在早会上就提出了班组每一天的班前会务必组织召开。利用班前会的活动时间安排当天的工作、交代当天工作的安全注意事项、传达公司当前的主攻目标和

战略部署，使每个员工都有明确的了解。由于我们坚持好了这项工作，为我们公司的安全工作、工程进度及工程质量都起到了良好的作用和打下了坚实的思想基础。在实际生产活动中也体现了这项工作的真实效应。

二、今年以来，基本上做到了对重点工程的施工现场进行监督检查指导。也只有这样，才能及时发现问题和一些隐患，才能及时的得到处理和解决。今年公司的项目有县城改造；防窃电、线损自动生成；十几家的临时电；部队、辽警专、回迁区锅炉房的变电所；三个回迁区的变电亭及高、低压外线。近期西郊干、西郊南干柳树村分、辛岔干电缆工程等。施工地点分散，工程工期有紧有缓，我在张部长的领导下基本上做到对施工现场进行检查。从这些项目的施工过程到验收送电95%以上的工程项目都能到达验收标准，也都能在要求的工期内完工。确实做到了保质、保量、保安全的完工任务。

三、由于今年的工程多人员少，空闲时间也少，所以在对施工作业人员的安全学习和教育工作就相应的减少了很多。今年我利用班前会和空闲时间对作业人员进行了4次的学习和教育，又织他们进行了考试。还利用空闲时间组织班组进行了一次“施工作业人员进入现场的安全教育”的学习和考试。另外组织公司全员进行了一次安全生产法律法规考试（甘井子区考试），参加答题的人数到达了98%。安规安技的学习是提高我们作业人员的安全技术、防范技能、确保工程质量、防止发生人为事故的基础。我认为，虽然大家学习和教育的时间少，但透过学习和教育确实能够在作业人员的思想里起到必须的巩固和提高作用，对提高安全生产知识水平、操作规程技术的理解水平，在实际工作中能认真执行也起到了必须的作用。这也是我在以后的工作中务必做好并要坚持的。

最后谈一下我工作中不足的地方：

1、现场检查时有走过场的现象。

- 2、班组的安全活动记录检查督促不够。
- 3、发现的问题没有严厉地去追查以到达教育大家地效果。
- 4、组织作业人员安全学习及教育工作有差距。

## 电厂个人总结篇九

本人，年7月毕业于西安电力高等专科学校“发电厂及电力系统”专业，随即进入发电厂工作。年9月，利用工作的空余时间，我坚持参加了西安交通大学“计算机及应用”专业的函授教育，并以优异的成绩毕业。年8月至今，在电气分场自动班、继电保护班(20xx月原自动班和原保护班合并为继电保护班)工作。先后担任继电保护班技术员、副班长职务，现任继电保护班班长。

我厂主要的自动装置和自动控制系统有：水电厂计算机监控系统(包括机组自动化元件);励磁系统;水轮机调速系统;同期装置及同期控制系统;机组进水口快速闸门控制系统;筒型阀控制系统;辅助设备控制(主要包括油压装置控制、机组技术供水控制、检修排水泵和渗漏排水泵控制、空压机控制等)。在水电自动装置检修这个岗位上，我十分热爱自己的岗位，本着“由浅入深、由易到难、由简到繁、由会到精”的原则，十几年如一日，始终坚持不断的学习，不断的总结，不断的提高理论基础和业务技能，努力成为本专业的行家里手，并立足岗位，辛苦奉献，为我厂自动化设备的安全稳定经济运行发挥了自己的骨干作用。在自己结合工作实践的不断认真努力下，对于水电厂自动装置的工作原理、结构、检修、维护、调试、常见问题及处理措施等有了深入的掌握，并积累了丰富的现场工作经验。

20xx年11月，我负责了5号机组计算机监控系统大修。当时，距5号机组正式投产不到15个月。由于5号机组投产前对工期催得很紧，因此在计算机监控系统的电缆敷设、安装调

试plc顺控程序、计算机文档及数据库的维护备份等方面都遗留和堆积了大量的问题，致使5号机组计算机监控系统经常误发、误报信号，或者所报信号与实际信号不能对应。大修开始后，我与工作组成员一道，对电缆，查接线，理回路，检查并更改数据库中的错误，反复检查plc顺控程序，对其不合理的、错误的部分进行了仔细谨慎的修改。经过近40天的辛苦努力，检查发现了大量的隐患和错误，一并对其进行了更改，同时整理得到了准确、详细的电缆表、监控系统i/o端子表等宝贵的技术资料。我的辛勤付出和努力工作也获得了厂部的认可，我被评为20xx年度“先进工作者”。

20xx月，我负责了3号机计算机监控系统大修及自动化元件的安装调试。我厂3月进行了改造，但由于3号机配置的自动化元件数量少，而且大多数陈旧落后，运行可靠性和稳定性都比较差，因此监控系统的作用还是不能充分发挥，机组的自动化水平仍然较低。在这次大修中，我和工作组成员没日没夜加班加点苦干，安装了大量的非电量变送器如压力变送器、液位变送器、位移传感器、热导示流计、压力开关、液位浮子、震动摆度传感器、流量计、数显控制仪，同时还安装了电压、电流、功率等电量变送器。粗略统计，共安装自动化元件五十多件(套)。这些自动化元件经调试后投入率达到100%。同时，当时由于正逢我厂励磁系统、调速器、保护装置、油压装置等系统改造，我还对plc顺控程序进行了大量修改，对上位机显示画面和数据库、动态链接点地址进行了大量的更正和修改，以适应新的设备控制的需要。经过这次大修，3号机组的自动化水平发生了质的飞跃，为我厂安全生产和经济高效稳定运行发挥了重要作用。我自身的业务技术水平也在这次大修工作中获得了长足的进步。

20xx月，我负责了2号机组调速器电气部分的改造。我与厂家技术人员一起，精心的安装，认真的调试，仔细的检查，确保每一个部件安装工艺和质量符合要求，确保每一条接线正确无误，确保不漏掉每一项试验。由于认真努力的工作，设

备各项性能指标完全符合规程规定的要求，设备改造后运行稳定、可靠。该项改造工程获得我厂科技进步二等奖。20xx年11月，负责了4号机机组技术供水控制系统大修及筒型阀控制系统大修。经过大修后设备按照试验方案逐一进行各项试验，均一切正常。经过大修后设备运行稳定、可靠。

20xx月，我负责了石泉水电厂1号机组励磁系统的改造工程。在准备阶段，我不怕苦累，一次又一次去施工现场勘查，从设备吊运、安装位置、电缆走向位置、需搭设脚手架的位置等每一个方面，都仔细勘查，并做好记录。在更换施工中，我与工作班成员一道，共同克服各种各样的困难，废寝忘食地顽强拼搏，解决了很多复杂的技术问题。经过仔细检查，发现厂家错误接线和漏掉的接线多处，及时进行了改正。在励磁系统静态和动态试验中一丝不苟，试验数据和资料及时整理。改造投运后设备运行十分稳定、可靠，获得我厂科技进步一等奖。

20xx年11月-20xx年12月，我负责5号机计算机监控系统大修工作，全面检查5号机监控系统回路，消除设备严重隐患多起，彻底理清了5号机组测温系统测温探头、电缆分布走向及其控制，受到厂部通报嘉奖，本人也被评为5号机组大修“先进个人”。

20xx年11月-20xx年12月，我负责了3号机励磁系统大修。在整个机组大修中，我严格按照电力行业规程和我厂励磁系统检修维护规程，认真仔细地进行各项检查、校验工作及试验项目。同时，我还从提高青工技术技能水平、培养优秀业务素质人才的愿望出发，鼓励新工青工开动脑筋，不耻下问，多学习多动手，勇于实践，因此不仅圆满地完成了大修工作任务，还使位新工的业务和技术技能水平有了大幅的提高。由于工作业绩出色，培训效果卓有成效，我再次被评为3号机组大修“先进个人”。

20xx月，我厂进行了一项技术要求极高、风险极大、工程量

极大、对施工组织协调要求极高的重大技改工程——中央信号控制返回屏改造。我厂旧的新返回屏一号中控室返回屏及控制台已经运行35年以上，设备严重老化，元器件陈旧，位置极不合理，已严重影响设备的安全、经济运行，也影响我厂的企业形象。随着设备和回路的不断改造，盘类设备及接线十分密集和凌乱，工作空间异常狭窄，加之这些改造是在各个不同的时期进行的，图纸资料严重残缺不全，端子标识早已模糊不清。而且，在施工前期还要将原来保护室的9时移到保护室的空处，施工期间必须保证全厂设备的正常运行，困难之大、风险之大、工作量之大、责任之大前所未有。新返回屏为平面马赛克屏，集显示、控制功能于一体；旧控制台及返回屏全部废弃，所有控制功能及报警信号光字牌移植到新返回屏上；新返回屏配置新的信号系统；新屏分期分批安装；施工期间，新、老系统并存运行，新屏全部安装完毕后才能拆除旧返回屏、控制台。我厂的人都说：“返回屏控制台改造，就像给一个人做大脑开颅手术，轻则瘫痪、痴呆，重则死亡。我作为主要工作成员，在巨大的挑战下勇往直前，毫不畏惧，敬业奉献，吃苦耐劳，顽强拼搏，最终在保证安全和工程质量的情况下，圆满地完成了该项重大技改项目。

当代产业工人的楷模许振超有句名言：“一个人可以不进大学殿堂，但不可以不学习，不可以没有知识”。他这句话说到我们工程技术人员心坎上了。我觉得，工程技术人员要立志成材，岗位就是永不关门的大学，实践就是最好的老师。多年来，我就是抱着这个态度对待业务技术学习的。为了查找和分析故障，有时要反复仔细的查看图纸，思考各个回路、各个设备之间的相互联系和相互影响。为了弄清楚一个技术问题，有时要花费很多时间去图书室查阅资料，或者上网搜索下载资料。

为了尽快掌握过硬的技术水平，提高自身综合素质，我先后自费买了许多网络、计算机、电子技术等方面的专业书籍，如饥似渴的学习。还从英特网搜集下载了许多国内外的有关资料文章，作了大量学习笔记，确实起到了夯实基础、提高

水平的实效，这也使我在日常工作上更加得心应手。多年以来，我负责了许多个设备技改项目，也负责了许多次设备大修、小修、定检等检修任务，还负责了无数次设备消缺处理任务。无论困难多么艰巨，无论任务多么繁重，无论环境多么恶劣，始终不懈怠，不松劲，不回避困难，而是迎难而上，知难而进，总是胜利地完成了自己的任务。20xx月，我被授予我厂20xx年度“青年岗位能手”的荣誉称号，我知道这既是组织上对我业务技能、技术水平及工作成绩的肯定，但更是鞭策和鼓励，我一定要再接再厉，更加勤奋学习，更加刻苦钻研，更加努力工作。

有一天傍晚，突然接到运行值班人员通知，一台机组不能自动开机。立即赶往现场，经过仔细检查，发现开机令发出后，监控系统可以自动开启机组冷却水电磁阀，并且机组冷却水压力也正常。但上导轴承冷却水热导示流计却转换不良，仍然指示冷却水状态为“中断”。经过分析，导致机组不能自动开机的原因正在于此。按照监控系统plc顺控程序的设计，若机组三大轴承任一轴承冷却水供应中断，为防止机组无冷却水运转，此时即闭锁开机令送到调速器。由于调速器未收到开机令，当然不会开启导水叶，机组也就不能开机了。将热导示流计调整良好之后，再次自动开机便一切正常。

缺陷虽然消除了，但我却陷入了思考之中。热导示流计工作原理是先进的，但对于冷却水水质要求也是较高的。当冷却水水质较差时，水中的泥沙及杂物可能覆盖热导元件表面，从而使其无法正常工作。而我厂的机组冷却水水质在汛期是较差的，容易导致热导示流计出现问题，进而导致不能自动开机。更换示流计，短期内不具备条件。怎么办？通过对现场的仔细考察，发现在每台机组冷却水总管上装有压力开关，该压力开关可适应恶劣的水质，其可靠性明显高于热导示流计。我经过仔细的思考，然后对计算机监控系统plc程序做了修改，用压力开关接点代替热导示流计接点，用于闭锁发给调速器的开机命令。而热导示流计接点用做向监控系统发报

警信号。

经过检查发现另外两台机组也存在同样问题，于是也按照这一思路对计算机监控系统plc程序做了修改。从此以后，再也没有发生过因冷却水信号问题导致机组不能自动开机的情况，彻底消除了一个安全生产隐患。

对待设备技改，我总是事前做好充分充足的准备工作，仔细研究图纸，查看现场实际状况，了解设备状况，把各项情况摸清摸透，并认真做好记录。工作中一丝不苟，对任何细微的问题也不忽视。在20xx年一号机组励磁系统改造中，盘体就位，电缆接线完毕并检查完全正确后，这时本应由厂家技术人员来检查盘内设备及接线，消除问题，尔后一起参加设备调试。但当时厂家人员因其他事情耽误，迟迟不能来到我厂。眼看工期日益逼近，我和工作组成员不等不靠，每天加班至深夜，对着图纸仔细检查本应由厂家人员完成的盘内接线。经过4天的辛苦努力，发现错误接线6处，漏接线3处，接线松动2处，还发现励磁调节器电路板上有两个扁平数据电缆插头插反了。将发现的问题做了详细的记录后，我们立即进行了改正。后来厂家人员来到我厂时，十分感动，并由衷的敬佩我们的敬业精神和严谨扎实细致的工作作风。随后进行的一号机组励磁系统改造的各项试验均一次性获得成功。

我在过去的工作中取得了不少的成绩，组织上也给予我很多的奖励与荣誉。但我深知：成绩与荣誉都属于昨天，前方的道路依然漫长，惟有更加努力，更加奋进。在今后的工作中，我要再接再厉，虚心学习，刻苦钻研，顽强拼搏，鼓足更大干劲，发扬优良作风，立足于本职岗位，干一流工作，创一流业绩，为我们企业的繁荣和发展做出更大的贡献！