# 电气运行实习工作总结(实用47篇)

来源：网络 作者：九曲桥畔 更新时间：2025-04-02

*电气运行实习工作总结1首先，在思想上，通过各级领导的精心培训，耐心教导下，我更加全面掌握了xxxx运行专业知识，增强了安全稳定意识，提高了反事故控制能力，集中精力学习技术，为做好本职工作而努力。在这近半年中不断完善思想，提高觉悟。其次，在工...*

**电气运行实习工作总结1**

首先，在思想上，通过各级领导的精心培训，耐心教导下，我更加全面掌握了xxxx运行专业知识，增强了安全稳定意识，提高了反事故控制能力，集中精力学习技术，为做好本职工作而努力。在这近半年中不断完善思想，提高觉悟。其次，在工作上，这近xx年里，通过领导的点拨，师傅的带领，同事的帮助，专业能力得到了很大的提高。作为一名xxxx运行专业学员，在每次的突发事故和实际操作中，获得了宝贵的经验，提高了自己在运行工作的能力。现在已经掌握了厂里有关xxxx运行专业的基本操作。对本厂xxxx专业简单方面的工作，已经可以独立进行操作。

**电气运行实习工作总结2**

我认为在厂里的工作成败因素可以总结为：态度决定一切，细节注定成败。一些重大事故的发生我认为大多数都是可以避免的，只要在工作上端正态度，认真、细心的工作，我相信可以将事故的发生率降到最低。我们在每次事故发生后要认真总结，真正的做到电厂的“四不放过”。我们可以加大培训力度提高班员技术水平，进一步细化班组管理，强化个人安全素质。可以建立事故资源库，提高每个人的安全意识，责任到人，及时发现安全隐患饼排除。在设备巡检上加大力度，加强细致化检测，不断提高设备的可靠性，全面落实控股集团公司和公司的安全措施及安全规定，每个人都要做到态度端正，工作细心。

**电气运行实习工作总结3**

XX年度上半年是不平凡的半年，是公用分厂的一次重大转折点，XX年1月1号正式组建公用分厂，在王厂长和牛厂长的正确领导下，我等主管电气35kv变电站运行及二次及继保等工作，坚持以安全生产为前提，通过克服电气方面的总总难题，注重电气安全教育及电气专业知识的培训，勇于进取，从电气工作的每一件小事做起，并持之以恒，在电气保证安全生产运行下功夫，为今后电气安全生产奠定基础，现将我个人XX年度前半年的主要工作总结如下： 为保证电气安全生产，按化工电气行业的要求，利用烧碱分厂和聚合分厂停车时间解决电气方面存在的缺陷及隐患，对电气设备进行全面的检查，更换。自瑞恒化工厂1月1日以来，因35kv电气供电等原因引起两起停车事故，“” 因连续两次启动烧碱循环水电机而引起的电机电缆头爆炸事故，保护拒动，造成1#主变跳闸，扩大停电面积，造成较大损失。“”因快切装置误动而引起烧碱分厂停车事故；我等电气主要负责人认真的分析事故原因，对继电保护存在的隐患等，提出合理化的建议，并及时通知厂家来人对电气方面存在较明显的缺陷进行改造，在新一下半年年即将到来之即，提出个人XX年下半年工作计划：

我坚信，一份耕耘，一份收获，在下半年里，深化电气本职工作，要求从电气工作实际出发，不断提升个人电气技术方面本领，努力克服电气方面的难题，解决电气继电保护，电气二次回路，保护定值等方面的难题，根据公司下达的工作计划和设备安全运行情况，严格的执行，对因电气引起的停车事故，认真的\'分析事故原因，组织电气全体员工认真学习，提出合理的整改措施，提高全体电气员工的综合能力，最后在下半年里，我将努力克服电气方面存在的重重困难，发扬自身的优点，巩固XX年成绩的基础上，百尺竿头，蒸蒸日上，更近一步，为今后保证瑞恒化工电气安全生产奉献一份力,望瑞恒化工厂的明天会更加辉煌!

**电气运行实习工作总结4**

刚进公司时，必须去电气车间实习。期间主要是熟悉产品，为以后的设计打基础。实习结束后，我正式进入技术部工作。

1.刚开始时，主要负责设计小箱、pgl、ggd、一些比较标准的Xgn36(15)-12等一些小订单，通常数量在几台，或者产值不超过10万的订单。这段时间跟着总工和老工程师学习，晚上培训专业技能和基础知识，然后在订单上检验学习成果。这段时间的学习和工作给我留下了深刻的印象和影响;

2.随着经验的增长，开始做比较大套的gck、通常数量在几十台或上百台，产值通常超过五十万元，甚至百万元。主要功能单元有：计量柜、进线柜、电容补偿柜、馈电柜、市发电转换柜、联络柜;

**电气运行实习工作总结5**

1、对新的东西学习不够，管理工作上往往凭经验办事，凭以往的工作套路处理问题，表现出管理工作上的不能大胆创新，心存顾虑，与部门的整体管理工作脱节，今后要在此方面加强整体方面的意识。

2、电气专业有个别员工，骄傲情绪较高，工作上我行我素，自已为是，本专业的所制定的制度不遵守，有个别员工在同事之间挑拨是非，嘲讽，冷语，这些情况不利于班组之间的团结，今后要从思想上加以教育或处罚，为电气专业班组创造良好的工作环境和形象。

**电气运行实习工作总结6**

暑假期间应院团号召提高自己的社会实践能力，我前往电力建设公司开一个二十天实践活动。活动期间，我参加了公司里的各工作，内容涉及安全用电发电厂的运行和调试；和优质服务等各个方面。活动中公司内的工作人员给予了我大力的支持。现将本次实践活动的有关情况报告如下：

1.发电厂安全用电教育及实践任务。我到电建公司的第一天师傅就给我讲了很多关于电安全方面的注意事项。例如，我在进入电厂时必须要带安全帽穿实习服；在雨天进入电厂是要穿一些带有绝缘设备的衣服进入现场要穿绝缘靴带绝缘手套等；进入现场是禁止在套管上行走休息和长时间的停留。未经师傅的允许下不得私自合拉闸等。同时给我讲了关于这次实践的主要任务及目的，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；学习热力部分和电气部分各个主要系统，学习电厂有关运行的基本知识和操作技能；了解火力发电厂火电机组的特点；了解发电厂的组织，管理和主要技术经济指标；学习在电力系统中的高度组织性，纪律性，安全性及培养正确的劳动观点，经济观点；了解火力发电厂的电能生产流程，火力发电厂的基本结构；了解燃料，锅炉部分，汽轮机和电气部分的基本构成和工作原理，各部分在发电过程中的作用；了解电气主接线的工作原理、主要运行方式和倒闸操作方法；了解励磁系统、并列装置、备用电源自动投入、继电保护装置、防雷和接地装置作用；了解厂用电系统的电气原理图；了解主变压器参数，电抗器和电容器的作用等。梁部长让我好好珍惜这次实践活动，通过这次理论和实践的学习，对工作会有很大的帮助，实践活动不仅在有形方面可以提高自己的实际动手能力，而且在无形方面可以高自身对待事情的一些态度和观点。这些对以后不论从事任何工作有很大的帮助。

2.发电厂的运行和调试。

为满足生产需要，发电厂中安装有各种电气设备。通常把生产和分配电能的设备，如发电机、变压器和断路器等称为一次设备。它们包括：

（1）生产和转换电能的设备：例如发电机将机械能转换成电能，电动机将电能转换成机械能，变压器将电压升高或降低，以满足输配电需要。这些都是发电厂中最主要的设备。

（2）接通或断开电路的开关电器：例如：断路器、隔离开关、熔断器、接触器等，它们用于正常或事故时，将电路闭合或断开。

（3）限制故障电流和防御过电压的电器：例如：限制短路电流的电抗器和防御过电压的避雷器等。

（4）接地装置：例如：无论是电力系统中性点的工作接地或是保护人身安全的保护接地，均同埋入地中的接地装置相连。

（5）载流导体：例如：裸导体、电缆等，它们按设计的要求，将有关电气设备连接起来。厂用电大都由主发电机直接供给电能，这种供电方式优点较多，被广为采用。

3．典厂的厂用电。发电厂生产过程中大量用电动机来拖动机械设备，以保证电厂主要设备如锅炉、汽轮机、发电机和辅助设备正常运行。

这些电动机以及运行操作、实验、修配、照明、电焊等用电设备的总耗电量，统称为厂用电或自用电。在任何情况下厂用电供电中断，覆辙机械就要停顿，这就会引起发电厂的出力降低，甚至使发电厂发不出电能，所以厂用电是发电厂中的最重要负荷，应当保证高度的供电可靠性。在发电厂中不同用途的厂用机械对电能生产过程的影响是不相同的，按照对发电厂运行所起的作用的不同，厂用机械可分为重要机械和次要机械。若按突然中断供电时造成危害程度，将厂用负荷可概括为四类：

（1）I类厂用负荷。系指凡短时停电都会造成设备损坏、危机人身安全、主机停运及大量影响出力的厂用负荷。如火电厂中保证锅炉给水的给水泵，保证炉膛燃烧的给粉机、排粉机、送风机、引风机，保证汽轮机冷却设备正常运行的循环水泵、凝结水泵等。

（2）II类厂用负荷。系指允许短时停电几秒钟到几分钟，恢复供电后，不会造成生产紊乱的厂用负荷。如火电厂疏水泵、灰浆泵、输媒机械等。

（3）III类厂用负荷。系指凡较长时间停电，不会直接影响生的负荷。如修配间、实验室、油处理室等处用电。

（4）事故保安负荷，系指指对200MW以上的大型机组，要求在事故停即过程中及停机后的一短时间内仍需要保证供电的负荷。其直流保安负荷如润滑油泵等，交流保安负荷如实时用的计算机、盘车装置等用电。根据厂用负荷的重要性应分别采取不同的供电方式，除接线方式及供电电源引接上有所区别，在安全运行上值班人员的监视和维护亦有所侧重，以确保电厂安全运行。发电厂厂用电能的多少是发电厂经济运行指标之一，它于发电厂的类型、燃料的种类及燃烧方式等因素有关，通常用厂用电率表示，即指厂用电量占全厂总发电量的百分数。

在凝汽式发电厂为5%——8%；在热电厂，为8%——10%；在水电厂，为——2%厂用电大都由主发电机直接供给电能，这种供电方式优点较多，被广为采用，例如：

（1）可靠性高。特别是当发电机与电力系统并列运行时，即使在发电厂的发电机都断开的情况下，仍可由系统给厂用电。

（2）比之由独立的发电机供电简单，不仅投资少，而且运行方便。

（3）对厂用电动机自启动有利。当发电机与电力系统并列运行时，它的电源总容量加大，远比独立的发电机容量为大。为保证供电的可靠性，并不至于因厂用电系统故障而影响主机运行，一般发电厂厂用电源的引线都必须通过厂用变压器或电抗器。厂用变压器或电抗器可直接接于发电机电压母线上或接在发电机与变压器之间的连线上。除对以上的学习外，还对发电厂中的水处理及炉渣在利用有了进一步的了解。同时，我也被单位内部的工作环境和工作氛围有所感染，企业单位内部的工作每天都是有条不稳的进行，介于工作性质的要求，工作中的每个员工必须保持严谨的工作态度，必须保证每一个环结在很高的安全系数下进行。

4．小结

这次实践是在完成了基础理论与工作实践相结合的一次实习，旨在贯彻理论联系实际的教学原则，巩固和扩大所学的理论知识，同时通过此次学习，使我们对发电厂有了较深的认识总之，在这一段时间的学习中，我收获了很多的东西，无论是具体的业务，还是各类活动，以及为人处事，都让我学到了很多以前在书本中没有的东西，这些都将成为我人生中的一笔宝贵的财富，为我在以后的工作道路上奠定了基础。我也将继续努力学习和工作，做好电业人，服务于人民，服务于社会。

**电气运行实习工作总结7**

20xx年4月至7月期间进入公司为期三个月的实习，在这三个月里首先是进入公司的新员工都必须经历的入司第一课——公司三级安全教育培训及公司企业文化学习。公司三级安全教育主要是针对所有的\'各类生产企业的员工必修课程，目的是为了提高企业员工的安全意思，确保安全生产做足准备。通过入司的第一课，首先是让我更加地了解华润的企业文化，对华润的企业精神也有了进一步的认同感。通过安全教育培训的学习让我对企业的安全生产，安全文化也有了深刻的认识，在学习过程中让我记忆最深刻的是一句话是安全生产，预防为主，安全重在预防，安全意识是做好安全生产的首要任务。

在我入司初期由于公司正在处于建设初期，因此我们于4月份入职的属第一批大批新入职人员，通过将近一星期的企业文化及安全教育培训学习后，根据不同岗位我们依次被安排前往华润水泥红水河有限公司（以下简称红水河基地公司）、华润水泥（贵港）有限公司（简称贵港基地公司）及华润水泥（平南）有限公司（简称平南基地公司）学习培训。20xx年4月份我们电气岗位的人员一行十多人安排前往红水河基地学习，从4月20日至5月31日期间在红水河基地进行为期一个多月的学习。20xx年6月和20xx年7月转到贵港基地公司培训学习。通过为期三个月时间的学习，让我对日产五千吨新型回转窑干法水泥生产线的生产工艺流程一窍不通到完全熟悉。此外，也让我对水泥厂的各种设备，电气元器件的结构及工作原理有了一定的理解，同时通过经历两个基地公司的培训学习，让我对自己所在岗位的工作性质，技能要求都有了较深刻的了解，也因此能够更好的有针对性地学习了相关的工作技能。

**电气运行实习工作总结8**

这个星期见识了许多的仪表。比如计量仪表、无功补偿、防浪涌及避雷器、智能仪表等。电子式电能表是通过对用户供电电压和电流实时采样，采用专用的电能表集成电路，对采样电压和电流信号进行处理并相乘转换成与电能成正比的脉冲输出,通过计度器或数字显示器显示。电子式电能表[1]与机械式电能表相比有明显优势。例如防窃电能力强，计量精度高、负荷特性较好、误差曲线平直、功率因数补偿性能较强、自身功耗低，特别是其计量参数灵活性好、派生功能多。由于单片机的应用给电能表注入了新的活力，这些都是一般机械表难以做到的。但是早期的电子式电能表也有一些明显的不足，如工作寿命较短、易受外界干扰、工作可靠性不及机械式电能表等。如图十一所示：其主要优点有：

接着我们参观了变电站的.接线部分。高压断路器和隔离开关，它是变电站电气主系统的重要开关电器，高压断路器主要功能是正常运行倒换运行方式，把设备或线路接入电网或退出运行，起着控制作用，当设备或线路发生故障时，能快速切除故障回路，保证无故障部分正常运行，起着保护作用。高压断路器是开关电器是中最为完善的一种设备，其最大特点是能断开电器负荷电流和短路电流，而高压隔离开关的主要功能是保证高压电器及装置在检修工作时的安全，不能用玉切断、投入负荷电流，仅可允许用于不产生强大电弧的某些切换操作。

**电气运行实习工作总结9**

>一、 实习岗位

电气技术员

>二、实习目的

通过这次生产实习，使我在生产实际中学习到了电气设备运行的技术管理知识、电气设备的制造过程知识及在学校无法学到的实践知识。在向工人学习时，培养了我们艰苦朴素的优良作风。在生产实践中体会到了严格地遵守纪律、统一组织及协调一致是现代化大生产的需要，也是我们当代大学生所必须的，从而近一步的提高了我们的组织观念。

在实习中了解工厂供配电系统，尤其是了解到工厂变电所的组成及运行过程，为锅炉供热系统提供正常供电及控制。通过亲自动手安装，操作，学习，使我开阔眼界、拓宽知识面，为学好专业课积累必要的感性知识，为我们以后在质的变化上奠定了有力的基础。

通过生产实习，对我们巩固和加深所学理论知识，培养我们的独立工作能力和加强劳动观点起了重要作用。

>三、实习内容

（一）安全教育

>一 、事故的发生及其预防：

1、事故发生的`因素 人为因素——不安全行为 物的因素——不安全因素；

2、发生事故的认为因素；

（1）、管理层因素；

（2）、违章： a、错误操作 b、违章操作 c、蛮干

（3）、安全责任（素质）差。

>二、工作重点：

1、 电机接线

2、 变频器安装

3、 电气控制线路安装

4、 配线，下线

5、 相关仪表的安装，操作

6、 熟悉锅炉供热系统，协助工人供热

7、 线路工艺制作

8、 CAD制图

9、 故障排查

10、 配合暖通技术员做好公司设备维护技术指导工作。

通过这一年的电气技术实习，我个人收获颇丰，这些都是平时在课堂理论学习中无法学到的，我主要的收获有以下几点：

1．掌握了几种基本的电工工具的使用，导线与导线的连接方法，导线与接线柱的连接方法，了解了电路安装中走线、元件布局等基本常识；

2．本次实习增强了我们的团队合作精神，培养了我们的动手实践能力和细心严谨的作风。

3．了解了简单照明电路的安装方法，掌握了一般串联、并联电路，日光灯、导线开关的安装；熟悉电机的原理，操作，简单维护常识，学会了变频器的安装及其使用，调试方法，对简单电气控制线路能熟练的安装以及排查故障，了解了各种仪表，压力变送器，温度传感器的原理和安装方法，熟悉了锅炉的基本机构和正常操作方法，能熟练的使用CAD绘制图纸。

第一次在公司认识实习，刚去到公司的时候觉得很陌生，不知道怎样去观察和记录。经过一段时间的工作实习后发现，实习并不难。因为当我遇到不明白的地方时，我就可以多问，在问的同时，就增添了我和工程师交流的机会，这样，不仅问题解决，也很快融入集体氛围当中。我学会了在实习单位里，要勤学好问，多与人交流，而且要注意安全，这是最重要的一点了。

这次的期末认识实习带给我不仅仅是一种社会经验,更是我人生的一笔财富.更可喜的是我在实习期间还认识了一些工程师和施工员,他们给予我不少的帮助，让我的认识实习更加的有意义.俗语说:纸上得来终觉浅.没有把理论用于实践是学得不深刻的.当今大学教育是以理论为主,在大三的时候就能有机会走进实习单位认识实习,对我来说是受益匪浅的.我们还要在以后的工作中不断的学习，还要学很多理论知识,相信这次认识实习对我日后参加工作有很大的帮助。

通过这次实习，在自己热爱的专业知识方面我感觉有了一定的收获。实习对我们今后在工作及业务上能力的提高起到了促进的作用，增强了我们今后的在工作上的竞争力，为我们能在以后建筑行业激烈竞争下立足增添了一块基石。实习单位的工程师也给了我很多机会参观他们的设计，使我懂得了很多以前不会解决的问题和将来从事建筑电气设计工作所要面对的问题。这次实习丰富了我在这方面的知识，使我向更深的层次迈进，对我在今后的社会当中立足有一定的促进作用，但我也认识到，要想做好这方面的工作单靠这一年的工作实习是远远不够的，还需要我在平时的学习和在以后的工作中一点一点的积累，不断丰富自己的经验才行。我面前的路还是很漫长的，需要不断的努力和奋斗才能真正地走好。我相信通过这一年时间的工作实习，在工作的过程中所获得的实践经验对我终身受益，在我毕业后的实际工作中将不断的得到验证。在今后，我会不断的理解和体会实习中所学到的知识，在未来的工作中我将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作去，充分展示自我的个人价值和人生价值。为实现自我的理想和光明的前程努力。

**电气运行实习工作总结10**

因安监员人数限制，决定了检修安全工作不能眉毛胡子一把抓，必须突出重点抓关键。一是加强有毒有害气体监控。提醒干馏一段、二段和成品罐拆卸人孔人员在上风口操作，干馏炉抠瓦斯眼、清理主副火道、主风管时先检测气体浓度和炉内温度，合格后方可进入，佩戴好劳保用品，并安排专人在外监护，防止意外发生。二是加强现场作业管理。突出抓好高空、吊装等特殊作业安全管理力度，特别是加强加热炉烟道阀和大铊吊装作业安全管理，作业前必须先检查现场，拉好警戒线，高空作业人员必须系好安全带，戴好安全帽，安全带挂点必须牢固，吊装作业时施工方指挥人员和安全负责人必须到现场，检查吊车司机是否有特殊作业证，起吊吊车吨位是否够，绳套、挂钩、防过卷等是否可靠，严禁在起吊范围内有人逗留，这一些安监员都要一一核对检查。三是避免交叉作业。加热炉、干馏炉区域施工项目较多，要求各施工单位加强沟通协调，上下同时施工的必须错开时间，拉好警戒线，避免高空坠物伤人。四是防范机械伤害。此次检修更换了8#、9#、11#、12#、13#共5条皮带，更换前认真学习安全技术措施，施工人员袖口、衣襟、裤口、领口必须束好系紧，佩戴好劳动防护用品，设备及材料在搬运过程中要有专人进行指挥，协调进行，避免人身及设备受到伤害。

**电气运行实习工作总结11**

>一、实习说明

（1）实习时间：

20xx年xx月xx日至20xx年xx日

（2）实习地点：

xx公司xx制造中心

（3）实习性质：

毕业实习

>二、实习单位简介

广东xxxx电气股份有限公司成立于1996年，是一家专业从事智能化家用电器产品开发、设计、制造和销售的企业。公司的产品全部销往美国、加拿大和欧洲等发达国家和地区，是珠海市最重要的出口创汇企业之一。xxx年6月25日，公司2600万A股在深交所成功上市（股票代码：00xxx），为公司长远健康发展供给了强大动力。作为行业内具有影响力的制造商，xxx达拥有强大的研发本事、制造本事和全球营销本事，十余家下属工厂和控股子公司，现有员工23000余人。被广东省授予“优秀民营企业”和珠海市“优秀民营企业”称号，也是珠海市唯一获“广东省外向型民营先进企业突出贡献奖”的企业。xxx年度在国家商务部公布的全国进出口额及出口额民营企业百强中，出口额名列全国第三十一位。

在日趋激烈的市场竞争中，公司坚持“以创新引导需求，以速度领先市场，以质量赢取信任，以成本推动发展”的经营理念。围绕科研创新本事、一体化的制造本事、成本控制本事和全球市场销售本事等四大核心竞争力，经过多年的不懈努力，德豪润达现已跻身于全球小家电主要供应商的前列。

我们的目标是“成为全球最具竞争力的智能型家用品供应商”。

我们秉承为用户“供给最优质产品，供给最优质服务”的经营宗旨，以强大的开发和制造本事服务于全球客户，与众多国际知名品牌、全球化公司构成了牢固的战略同盟。

我们尊重人、并为所有员工创造良好的工作和发展环境，为每一位员工供给良好的个人成长机会和空间。

>三、实习环境

实习期间，我在实习工厂的注塑车间（部门）工作，注塑部门主要从事于在生产第一线生产并简单加工产品。我被安排在该部门的一个小组工作，该部门有经理1名，主管1名，拉长2名。车间的各个生产小组有组长1名，技术员1名，加料员1名。每个生产小组有生产员工10多名左右。

>四、实习过程

（1）了解过程

起初，刚进入车间的时候，车间里的一切对我来说都是陌生的。车间里的工作环境也不怎样好，呈此刻眼前的一幕幕让人的心中不免有些茫然，即将在这较艰苦的环境中工作3个月。第一天进入车间开始工作时，所在小组的组长、技术员给我安排工作任务，分配给我的任务是简单加工一种名叫黑色套管的产品，我按照技术员教我的方法，运用操作工具开始慢慢学着加工该产品，在加工的同时注意操作流程及有关注意事项等。毕业实习的第一天，我就在这初次的工作岗位上加工产品，体验首次在社会上工作的感觉。在工作的同时慢慢熟悉车间的工作环境。

作为初次到社会上去工作的学生来说，对社会的了解以及对工作单位各方面情景的了解都是甚少陌生的。一开始我对车间里的各项规章制度，安全生产操作规程及工作中的相关注意事项等都不是很了解，于是我便阅读实习单位下发给我们的员工手册，向小组里的员工同事请教了解工作的相关事项，经过他们的帮忙，我对车间的情景及开机生产产品、加工产品等有了必须的了解。车间的工作实行两班制（A、B班），两班的工作时间段为：早上8：30至晚上8：30；晚上8：30至早上8：30。车间的所有员工都必须遵守该上、下班制度。

（2）摸索过程

对车间里的环境有所了解熟悉后，开始有些紧张的心开始慢慢平静下来，工作期间每一天按时到厂上班，上班工作之前先到指定地点等待小组组长集合员工开会强调工作中的有关事项，同时给我们分配工作任务。明确工作任务后，则要做一下工作前的准备工作，于是我便到我们小组的工具存放区找来一些工作中需要用到的相关用具（比如：胶料袋子、脱模剂、产品标识单等）。在机台位置上根据员工作业指导书上的操作流程进行正常作业，我运用工作所需的用具将机器生产出的产品加工包装好，并将加工包装好的产品贴好产品标识单存放在指定的位置。另外在工作中，机器生产出的产品有时会出现异常（比如：产品出现缺胶、料花、气纹、色差等）。出现上述情景时，要及时告知小组组长、技术员，让他们帮忙解决出现的问题，小组长、技术员经过对机器的调节让生产出的产品恢复正常，贴合检验的要求。

>五、实习总结

在工作期间有些产品的加工难度较大。刚开始加工起来还真棘手的，加工效率不高，加工出来的产品质量也不怎样的。让人苦恼的，于是我便向小组里的员工同事交流，向他们请教简单快速的加工方法与技巧。运用他们介绍的操作方法技巧慢慢学着加工这有难度的产品，从中体会加工产品的效果。同时在加工中选择适合的加工工具，也有利于提高工作的效率。在平时工作过程中也要不断摸索出生产、加工产品的有效方法和技巧。有时在开关机生产、加工产品时，对产品应当怎样包装不明白，此时，我便向员工同事学习，向他们请教正确的加工包装方式，另外也能够询问评管（质检员），按评管供给的要求进行生产、加工包装产品。

**电气运行实习工作总结12**

有那么一段时间叫实习，有那么一段时间叫经历，它是每位大学生，毕业生必须拥有的一个符号，它让我们学到了很多在课堂上学不到的知识，为我们以后进一步走向社会打下坚实的基础，也是我们走向工作岗位的第一步。实习,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，那么所学的就等于零，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。通过这段时间的实习,学到一些在学校里学不到的东西。

我觉得，通过这段时间的实习让我认清了自己的很多不足和缺点。第一个就是缺乏工作经验。因为自己缺乏经验，很多问题而不能分清主次，还有些培训或是学习不能找到重点，随着实习工作的进行，我想我会逐渐积累经验的。第二是工作态度仍不够积极。在工作中仅仅能够按时完成布置的工作，在没有工作任务时不能主动要求布置工作，若没有工作做时就会松懈，不能做到主动学习，这主要还是因为懒惰在作怪，在今后我要努力克服惰性，没有工作任务时主动要求布置工作，没有布置工作时作到自主学习在工作中，因为自己不只为厂里创造了效益，同时也提高了自己，象我这样没有工作经验的新人，更需要通过多做多问来积累经验。特别是我们的工作并不象正式员工那样有明确的工作范围，只是自由观摩，如果态度不够积极就可能没有事情做，所以平时就更需要主动争取多做事，这样才能多积累多提高。第三是工作时仍需追求完美，在工作中，不允许丝毫的马虎，严谨认真是时刻要牢记的。第四是学术上不够钻研。这是由工作性质决定的，也是我自己选择的，因为在我看来，只有被市场认可的技术才有价值，同时我也认为自己更适合做与人沟通的工作。但我毕竟是一名实习生，需要作一些基本的实际工作，这就需要我个人多关注科研的最新进展，同时，这也对我的工作有促进作用。第五是基本礼仪 ——步入社会就需要了解基本礼仪，而这往往是原来作为学生的我们不太重视的，无论是着装还是待人接物，都应该合乎礼仪，才不会影响工作的正常进行。这就需要平时多学习，比如注意其他人的做法或向专家请教。第六是为人处事——作为学生面对的无非是同学、老师、家长，而工作后就要面对更为复杂的关系。无论是和领导、同事还是客户接触，都要做到妥善处理，要多沟通，并要设身处地从对方角度换位思考，而不是只是考虑自己的事。

工作中出现一些困难是正常的，也是难免的。但是只要有坚忍不拔的毅力、良好的合作精神以及事前周密而充分的准备，任何困难都是可以克服。

五个月的实习即将告一段落。在这段时间里，我离开教室，把课堂移至厂里，把我所学的理论知识同实际操作相结合。这段时间让我感触良多，在实习中学到了很多在课堂上根本就学不到的知识，收益非浅．现在我对这五个月的实习收获体会做一个工作小结：

第一：学习；我们应该在工作中学习，在学习中工作。作为实习生，只有找准自身定位，勤于学习，多长才干，才能尽快适应工作环境。虽然我们在学校学到一些文化知识，但是到实践工作岗位后，那些知识就显得不够用。要尽快进入工作角色，最好的办法就是学习。古往今来，凡是成就大事业者，都是自觉学习的楷模，始终对学习保持持之以恒的动力。无数的有识之士，也都把学习作为获取智慧，为社会作贡献的前提条件。清代思想家王豫曾说：“才不称不可居其位，职不称不可食其禄”。意思是说：干任何工作都要具备相应的知识和能力。我们所处的时代更是学习的时代、科技进步日新月异，知识更新令人目不暇接，不学习就会落后、学习慢了也会落后。因此，一个人无论从事什么工作、在什么工作岗位、都必须把学习作为人生的“第一要务”，以学增智、以学修德、以学立身。保证工作所需知识用之不竭，只有这样，才能行得平安、走得长远。

第二：创新；创新品格具体表现为：

①旺盛的求知欲和强烈的好奇心，敏锐的直觉和丰富、新颖的想像力；

②善于观察、勤于思考，不随波逐流，具有独创性和批判性的思维；

③严谨求实、锲而不舍，具有山穷水尽之后积极追求柳暗花明的决心和毅力；

④勇敢、自信，具有强烈的责任心、正义感和团结协作精神。创新灵感的来源有赖于具备坚实的基础理论知

识和广博的知识面。科学的发展，使各学科之间的界限越来越模糊，学科间的交叉、融合和渗透，产生了许多新的交叉学科和边缘学科。只有通过博览群书，捕捉瞬息万变的.科技信息，积极思考，才有可能找到不同学科之间一些新的交叉点和创新点。要做一个自信的人。基于对技术条件、周围环境、个人能力等综合因素正确分析之上的观点和看法，就应该坚持并执着地去寻找证明其正确的依据。创新是一个漫长而又艰辛的过程，挫折和失败是难免的。有创新意识的人就要有钻劲，有坚持到底、不怕失败和困难的恒心和毅力。渴望产生动机，动机产生动力。创新型人才只有钟爱自己的事业，并且敢于负责，才能充满兴趣，才可能有强烈的创新欲望。

第三：动手能力；注重的是个人与社会发展相适应的能力，注重知识转化为生产力的能力，注重创造能力，但目前大部分学生知识面狭窄，实际动手能力差，处理问题的自主能力较差，在学习与思维中常处于被动状态，非常不适合未来社会对人才的需求。动手能力是指实践能力，就是将所学的知识运用于实际，解决实际问题的能力。在学校传统的教育方式，只注重动脑能力的培养，不注重动手能力的锻炼。“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”。 我们大学生要特别注重动手能力的培养。

第四：工作热情；我们经常会遇到这种情况：工作时间久了，会产生懈怠的情绪，对工作也不会像刚开始的时候那么充满激情。我们都知道这种状态不正常，可是该如何保持自己的工作热情呢，我认为公司的各种激励制度固然重要，但是最主要的还是要靠自己。热情，是幸福生活海洋里激起的美丽浪花；热情，是人生乐曲中振奋人心的音符；热情，是一种积极向上的人生态度。倘若我们时常对工作保持新鲜感，那么我们工作起来就会精力充沛，并且效率较高。正因为如此，我们的热情也会逐渐增加，工作效率就会水涨船高。尽管我们都很热爱自己的工作，但是现实中常常会出现许多我们难以克服的困难，因此，当我们最初的新鲜感消退，我们就要及时清理自己的心境，让自己像钟摆一样荡回原点儿。在工作上，我们必须持续地专注于自己的工作，微笑着迎接每一天，这样才能让明天比今天更加充满热情。不管从事什么样的工作，都要明白一点，那就是我们是在为自己工作。因为只有在工作中才能充分发挥自己的才能，才有展示自已的机会，也才能满足我们的各种需要,获得物质上的报酬。端正工作态度，还要求我们在工作中不断学习，循序渐进地发展自己，树立起信心，调整好心态。一个人只有价值得到体现，才能有一个好的心态，工作态度才能积极和端正。在工作中坚持不断学习，学以致用可以提高业务能力，更好的做好工作，才能承担更大地责任，实现自己的价值。

“千里之行，始于足下”，这五个月短暂而又充实的实习，我认为对我走向社会起到了一个桥梁的作用，过渡的作用，是人生的一段重要的经历，也是一个重要步骤，对将来走上工作岗位也有着很大帮助，可以避免我毕业后的眼高手低现象。向他人虚心求教，遵守组织纪律和单位规章制度，与人文明交往等一些做人处世的基本原则都要在实际生活中认真的贯彻，好的习惯要在实际生活中不断培养。这一段时间所学到的经验和知识大多来自厂长和同事们的教导，这是我一生中的一笔宝贵财富。

**电气运行实习工作总结13**

>实习目的

学校组织安排电气实习，主要是为了使学生在实际生产操作中可以熟练的进行，加强学生理论与实际结合，使之在书本中学到知识得以在实践中熟练运用，并在此期间通过自身思考，自主操作，解决实际问题，进而学到一些在课堂中学习不到的知识，获得实际操作经验，增强知识运用，增加在实际操作中的责任心，使学生在今后学习，工作中能力更强。

>实习内容

实习期间我们主要做了三块电路板：亚超声遥控开关，声光控节能开关，无线控制电路。

在制作这些电路板时，不再是想以前老师把原理图和装配图都发给我们，我们只是对着图纸拼装，焊接一下就好。这一次老师只是把原理图和配件发给我们，我们通过在小组中与其他成员一起讨论研究，确定该如何装配，然后再焊接。虽然只是没有了装配图，但是却对我们造成了不小的困难，使我们的进程慢了许多，但是我们还是通过小组内讨论，小组间参考分享，确定了最终的装配图。而对于无线控制电路，我们还参与了制作电路板的过程。首先我们通过计算机软件画出了电路的PCB电路图，然后印制电路板（其中包括了热印，腐蚀，切割，打磨等一系列过程），最后我们拼装，焊接。一周的实习，我们不仅仅只是拼装焊接这些电路板，在每块电路板拼装焊接好以后，我们都会用老师给我发的直流电源进行实际试验工作检测，对电路板的工作状态进行检验。当然，对于我们来说，并不是每块电路板再拼装焊接好了之后都可以正常工作的，当出现了电路板不能正常工作的问题时，我们首先是让小组中的成员来再细检查一下是否有元件安装焊接错误的情况，若是没有，我们用发下来的万用表在通电的情况下，对电路进行一一检测。在这期间，我们有发现问题并及时解决的成功案例，也有失误而导致电路板爆裂的失败情况，但是这并没有打击我们的积极性，在电路板爆裂之后，我们及时讨论，想办法对坏掉的电路板进行维修，并在最后使其能够正常工作。比如，亚超声遥控开关电路，在焊接好之后并不能够很好的控制，我们首先检查了有没有元件安装错误的情况，在改正此项错误后还是不能够正常工作，在老师对原理讲解之后，我们讨论分析，使用万用表在元件间检测数据，然后用实际得到的数据和对电路分析应该出现的理论数据进行对比，找出其中的问题所在，然后逐一解决，最终使之可以正常工作。

>实习总结

一周的电气实习，我们在老师的指导下，很好的完成。在实习过程中，我们遇到了许多问题，老师帮我们解决了一些，我们经过自己的努力，和小组成员讨论，小组之间相互讨论借鉴，也解决了一些问题。通过这次实习，学到很多课堂里没有的知识，增强了自我动手制作的能力，也提高了自主分析解决问题的能力，加强了理论与实践结合的能力，增强了自身的责任心，小组成员间的团结凝聚力，使我受益匪浅。

**电气运行实习工作总结14**

时光飞逝，开年携带行李刚到武汉的的印象还历历在目时，转眼间为期三个月在湖北大联升消防设施检测维护有限公司的实习即将结束，将要成为一名正式的职工，心情无比激动。转眼间就要毕业了，对专业知识的学习也暂时告一段落将理论和实践相结合的，实习可以有效的检验自己大学四年来对专业知识的学习掌握情况。实习是教学与生产实际相结合的重要实践性教学环节；是将课堂上学到的理论知识与实际相结合的一个很好的机会，对强化我们所学到的知识和检测所学知识的掌握程度有很好的帮助。在实习过程中，我们学到了许多课本上没有的知识。通过进入公司实习，了解和掌握所学专业知识在实际中的应用情况，巩固和加深已学过的理论知识，并为后续的学习，打下基础。在步入社会实习工作这三个月中，我对自己有了更深的了解，在工作中也学到一些知识，现就将我这三个月的实习工作作如下总结：

思想上，我保持积极上进的良好思想状态，积极学习厂规厂纪明确自己的权利和义务；学习本企业的企业文化提升了自己的集体荣誉感；学习本企业发展的历史和未来的发展趋势，加深了自己对公司的认知。通过学习我树立了以公司兴自己荣的理念；树立了踏实肯学不懂就问的学习态度；树立了适合自身的实习目标。平时思想出现波动时我也能与时俱进的调整自己的状态，与同事们团结友爱，相互之间互帮互助共同努力学习使我们之间相处的更加和谐。

公司建筑消防设施检测、电气消防安全检测范围，拟主要受理以下行业消防设施、电气消防设施安全的年度常规检测：住宅区、商场、影剧院、游乐场所、宾馆、饭店、商场，以及公安消防机构依法进行消防设施、电气防火安全专项检测的其它场所。服务范围包括:

一、受建设方和消防设施、电气使用单位委托，对新建、扩建、改建等建筑工程及内部装修工程中的建筑消防设施、电气设施进行竣工前的建筑消防设施检测和电气消防安全技术检测。

二、受消防设施、电气使用单位委托，对已投入使用的消防设施、电气设施进行建筑消防设施检测和电气消防安全技术检测。

实习学习工作中，通过三个月的实习我主要熟悉和了解了以下具体内容：

熟悉了解工作中要用到的仪器，明白消防主机的功能和内部结构，学会自己动手调试消防主机，能单独排除消防主机显示的报警；

熟悉公司的原则和文化，工作中要注意安全，检测时要细心，遇到不懂的问题主动问并做好笔记；

熟悉现场具体设备所带的检测元件，包括接近开关、行程开关、编码器、热电偶、位移传感器、压力传感器等检测元件（这些检测元

件部分将会作为设备运行的联锁和互锁条件值得关注）；

了解设备的控制方式和控制原理，与此同时学习单片机的相关知识，因为消防主机的核心控制是单片机；

了解并学习DriverMotor软件（用于变频器的调试和参数的写入）的基本使用方法，参数的输入等知识；

熟悉了解现场DP网络拓扑结构，为以后查找通讯故障做好基础工作，学习关于通讯的知识感觉此处为学习难点知识；

学习自动化方面的知识，包括PLC（可编程控制器）、PLC的模块以及模块的作用、Step-7编程软件的基本使用，程序的在线查看、获准后程序的最基本的修改、以及硬件组态等PLC相关知识的学习。

通过学习我也发现自己有些不足之处，转正后我将在工作和学习中更加严格要求自已努力从以下几个方面来提高自己：

>1.加强专业知识的.学习。在学习自己本职专业的同时也兼顾一些机械和液压的相关知识，只有对相关知识的了解越多自己在将来处理问题和故障的过程中才能做到快速、准确。

>2.勤于动手，勤于思考，主动学习，加强自身实做能力。我自己感觉自己的实做还是做得不好，希望今后自己能够勤动手来锻炼自己的实做技能，将来更好的把理论知识和实做联系起来。

>3.加强自身经验的积累过程。能够把自己班组处理的故障问题做一详细的记录，这些都将会成为自我经验积累的原始资料，同时问题的处理和解决将是一次很好的学习机会，也是加深理解和记忆的过程。

>4.加强和同事之间的交流和联系。与同事们共同学习和探讨相关的问题，多多和大家联系，联系好与大家之间的关系，处理好自己的人际关系，使其将来更好的为自己服务。

>5.对自动化控制理论有了初步的了解。我了解到了PLC在自动化控制中不可替代的作用，以及通讯知识在工业网络中的应用。这些知识对以后从事相关的工作有很大的指导意义，打下了坚实的基础。

**电气运行实习工作总结15**

针对施工队伍多、施工人员素质参差不齐等实际情况，安监站一方面从源头上把关，加强与有关部门的沟通，不论谁联系的施工队伍，都安排到安监站进行入厂安全培训、签订安全协议、缴纳安全抵押金；另一方面要求安监站每个人员在检查时把关，发现新进施工队立即对其进行安全培训。本次检修进厂的施工队伍都能结合工作实际制定相关的培训内容对其进行入厂安全培训，并签字确认，从而使施工人员明确公司有关规定，增强了施工人员的责任心，为安全施工夯实了基础。

**电气运行实习工作总结16**

20xx年10月28日，我正式成为了中国\_的一员。

在政治上，我对自己严格要求，积极参加各项活动，自觉学习政治理论，努力提高自己的政治理论修养，努力实践“三个代表”的重要思想，思想上行动上同\_保持一致。具有较强的大局意识和组织观念，工作上以事业为重，不计个人得失，在新的岗位上摆正位置，把党的事业、把广大人民群众的利益放在首位，努力实践全心全意为人民服务的根本宗旨。在工作中做到公平公正、公道正派，具有较强的敬业精神和奉献精神，工作中吃苦耐劳，积极主动，作风踏实，不推诿扯皮，讲求效率。工作中注意调查研究，勤于思考，工作思路清晰，积极为本系统的工作献计献策。在大是大非和原则面前做到毫不含糊，较好地发挥了一个\_员应有的表率作用。

**电气运行实习工作总结17**

实习目的

认识实习是本专业学生的一门主要实践性课程。是学生将理论知识同生产实践相结合的有效途径，是增强学生的群众性观点、劳动观点、工程观点和建设有中国特色社会主义事业的责任心和使命感的过程。

通过认识实习，使学生学习和了解发电厂、变电站、调度中心等电力系统知识，培养学生树立理论联系实际的工作作风，以及生产现场中将科学的理论知识加以验证、深化、巩固和充实。并培养学生进行调查、研究、分析和解决工程实际问题的能力，为后继专业课的学习、课程设计和毕业设计打下坚实的基础。通过认识实习，拓宽学生的知识面，增加感性认识，把所学知识条理化系统化，学到从书本学不到的专业知识，并获得本专业国内、外科技发展现状的最新信息，激发学生向实践学习和探索的积极性，为今后的学习和将从事的技术工作打下坚实的基础。

认识实习是与课堂教学完全不同的教学方法，在教学计划中，认识实习是课堂教学的补充，认识实习区别于课堂教学。课堂教学中，教师讲授，学生领会，而认识实习则是在教师指导下由学生自己向生产向实际学习。通过现场的讲授、参观、座谈、讨论、分析、作业、考核等多种形式，一方面来巩固在书本上学到的理论知识，另一方面，可获得在书本上不易了解和不易学到的生产现场的实际知识，使学生在实践中得到提高和锻炼。

实习要求

1)需提前准备实习资料收集、整理。

2)完成实习报告一份。

实习内容

实习形式和内容

①在发电厂工作人员、工程师的亲自带领下，我们参观了发电厂的各个部门和设备仪器;了解发电厂人员如何做好日常的管理工作、电厂的发电流程、了解到了设备仪器的基本工作原理、如何对设备异常、事故进行判断和处理等

②通过分组跟班、工程师现场介绍，了解一线工作人员的工作情况;了解发电厂的一次设备和二次设备;了解了发电厂的各类监控系统;了解调度员的工作环境、使用的专业软件以及需要掌握的专业知识。

③在工程师现场介绍调度中心的设备、工作情况的时候，学生要要求作好笔记。

④将搜集学习到的相关知识与参观发电厂的实践相结合，对理论知识进行深化理解，总结收获。

⑤运用所学知识，对生产实际中存在的问题作出一定的分析，进一步提高分析问题和解决问题的能力。

实习前准备

(1)火力发电厂主要概念

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。

(2)了解发电厂的三大系统

汽水系统

火力发电厂的汽水系统是由锅炉、汽轮机、凝汽器、高低压加热器、凝结水泵和给水泵等组成，他包括汽水循环、化学水处理和冷却系统等。水在锅炉中被加热成蒸汽，经过热器进一步加热后变成过热的蒸汽，再通过主蒸汽管道进入汽轮机。由于蒸汽不断膨胀，高速流动的蒸汽推动汽轮机的叶片转动从而带动发电机。为了进一步提高其热效率，一般都从汽轮机的某些中间级后抽出作过功的部分蒸汽，用以加热给水。在现代大型汽轮机组中都采用这种给水回热循环。

此外，在超高压机组中还采用再热循环，既把作过一段功的蒸汽从汽轮机的高压缸的出口将作过功的蒸汽全部抽出，送到锅炉的再热汽中加热后再引入气轮机的中压缸继续膨胀作功，从中压缸送出的蒸汽，再送入低压缸继续作功。在蒸汽不断作功的过程中，蒸汽压力和温度不断降低，最后排入凝汽器并被冷却水冷却，凝结成水。凝结水集中在凝汽器下部由凝结水泵打至低压加热再经过除氧气除氧，给水泵将预加热除氧后的水送至高压加热器，经过加热后的热水打入锅炉，再过热器中把水已经加热到过热的蒸汽，送至汽轮机作功，这样周而复始不断的作功。在汽水系统中的蒸汽和凝结水，由于疏通管道很多并且还要经过许多的阀门设备，这样就难免产生跑、冒、滴、漏等现象，这些现象都会或多或少地造成水的损失，因此我们必须不断的向系统中补充经过化学处理过的软化水，这些补给水一般都补入除氧器中。

燃烧系统

燃烧系统是由输煤、磨煤、粗细分离、排粉、给粉、锅炉、除尘、脱流等组成。是由皮带输送机从煤场,通过电磁铁、碎煤机然后送到煤仓间的煤斗内,再经过给煤机进入磨煤机进行磨粉，磨好的煤粉通过空气预热器来的热风，将煤粉打至粗细分离器，粗细分离器将合格的煤粉(不合格的煤粉送回磨煤机)，经过排粉机送至粉仓，给粉机将煤粉打入喷燃器送到锅炉进行燃烧。而烟气经过电除尘脱出粉尘再将烟气送至脱硫装置，通过石浆喷淋脱出硫的气体经过吸风机送到烟筒排人天空。

发电系统

发电系统是由副励磁机、励磁盘、主励磁机(备用励磁机)、发电机、变压器、高压断路器、升压站、配电装置等组成。发电是由副励磁机(永磁机)发出高频电流，副励磁机发出的电流经过励磁盘整流，再送到主励磁机，主励磁机发出电后经过调压器以及灭磁开关经过碳刷送到发电机转子，当发电机转子通过旋转其定子线圈便感应出电流，强大的电流通过发电机出线分两路，一路送至厂用电变压器，另一路则送到sf6高压断路器，由sf6高压断路器送至电网。

陡河电厂概况

陡河发电厂隶属于大唐国际发电股份有限公司，它坐落于河北省唐山市，始建于1973年，先后经历了震后重建和扩建。到1987年 10月，八台机组全部建成投产，总装机容量1550mw。

陡河电厂建成初期就成为全国重点电厂之一。现在与近几年新建的电厂相比，陡河电厂的发电量已经非常有限，但是作为一个老牌电厂，其技术依然可以和我国电力行业的一流电厂相媲美。

建厂20多年来，陡河电厂始终坚持以安全生产为基础，以经济效益为中心，以优质服务为宗旨的方针，企业综合实力不断提高，\_年以来没有发生重大设备事故，截止\_\_\_\_ 年1月底已连续安全生产1 633天。曾先后荣获“全国先进集体”、“全国节能先进集体”、“全国节水先进企业”、 “全国一流火力发电厂”等荣誉称号。

电厂未来发展

随着陡河电厂很多机组的老旧，如今已经关停了几台机组，同时准备着更换新型的发电机。由于受到国家政策影响，对于环境保护的要求，所以现在在广州市已经不能再装燃煤机组，即使陡河电厂在未来的更新换代中需要用到其他的火力发电方式，比如燃烧天然气。同时天然气发电机组有这自身的许多优势比如：

天然气发电优势

环保性：更高的排放标准。燃气机组排放全面达到或超过欧ⅳ标准，更环保， 更节能。

经济性：综合利用燃气发电，成本远远低于采用柴油和重油发电，也低于市电价格，如果将排放出的热能加以综合利用，则会更进一步降低成本。

节能性：发电效率更高。进口燃气机组发电效率最高可以达到 40% ，远远大于低端品牌 32% 的水平。

可靠性：适应于低浓度甲烷;设备运行更稳定，在正常情况下，维修周期大幅延长。

安全性：采用专利技术的电脑模块控制，技术水平达到国际领先，更多的控制系统、检测系统和保护系统确保机组安全运行。

此外，宇动新能源公司具备了气体收集、处理、提纯、储存方面的技术，从电力系统的规划到冷热电联产联供，以及固有设施的改造等方面，均能提供全套的解决方案。

实习总结与心得体会

这次去陡河电厂进行实习参观，实习地点为唐山市陡河，大家是相当的兴奋，大概是因为很快就能实地了解发电厂里面真正的内容，了解将来可能的工作单位吧。而且可以吧很多实际事物与书本上面所学到的知识联系起来，使自己的知识更加丰富，知道更多的专业相关知识。

从参观实习中，我了解到了，随着国家政策的变动，能源价格的变化，对环保的指标要求越来越高，陡河电厂正在逐步的改进着自己，从燃油发电到现在的燃煤发电或是将来规划中的天然气发电，从小机组到大机组，从没有脱硫脱硝到现在除尘脱硫脱硝等，陡河电厂在一步步的改进着，既满足节能高效，又满足保护环境。同时要达到这些要求就必将应用到很多新技术，新设备，所以对于人员的要求也必将有所提高，如果将来我们想更好的发展，现在就需要认真学习，跟上时代的步伐，学习新技术，新知识，为将来的工作打下坚实的基础。

这次实习，让我感觉电力调度的困难，比起我们所学的课本知识复杂很多，形象系统稳定运行的因素也有很多，同时我国经济的高速性，使得用电的需求不断增加，所以更显调度中心的重要性。

**电气运行实习工作总结18**

通过这次参观学习，我了解到电力工业是国民经济发展中最重要的基础能源产业，是关系国计民生、国民经济的第一基础产业，并使我对发电，输配电，电气设备和控制设备等各个环节有了一定的初步认识和了解，增加了我们对本专业的更深一层的理解，受益匪浅。

通过这次实习，我了解和掌握了变电所的主要结构、使用的电气设备和工作流程，以及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，使我们了解和掌握更多与本专业有关的知识。从而认识了自己专业在社会中扮演的位置，明确了自己的努力方向，在今后的学习我们应当多接触电力电子技术,计算机技术,电机电器技术信息与网络控制技术,机电一体化技术等诸多领域，努力使自己在毕业后成为能解决电气工程技术分析与控制问题基本能力的高级工程技术人才。

在这次实习中，我深刻的体会到了，作为一名电气专业的学生，我们所学习的知识，不能仅仅停留在课本上的，而是要在实习中不断增强自己的动手能力和积累经验，，课本上学习到的知识是要应用在实际工作生产中的，所以我认为我们应该利用课余时间多接触社会，利用所学知识于实践中求真知。同时变电所具有的严谨，踏实的工作作风值得我们学习。

**电气运行实习工作总结19**

>一、实习说明

(1)实习时间：20xx年12月19日至20xx年3月31日

(2)实习地点：广东德豪润达电气股份有限公司珠海制造中心

(3)实习性质：毕业实习

>二、实习单位简介

广东德豪润达电气股份有限公司(elec-tech international co., ltd)成立于1996年，是一家专业从事智能化家用电器产品开发、设计、制造和销售的企业，公司的产品全部销往美国、加拿大和欧洲等发达国家和地区，是珠海市最重要的出口创汇企业之一。 xx年6月25日，公司2600万a股在深交所成功上市(股票代码：00xx)，为公司长远健康发展提供了强大动力。作为行业内具有影响力的制造商，德豪润达拥有强大的研发能力、制造能力和全球营销能力，十余家下属工厂和控股子公司，现有员工23000余人。被广东省授予“优秀民营企业”和珠海市“优秀民营企业”称号，也是珠海市唯一获“广东省外向型民营先进企业突出贡献奖”的企业。xx年度在国家商务部公布的全国进出口额及出口额民营企业百强中，出口额名列全国第三十一位。

在日趋激烈的市场竞争中，公司坚持“以创新引导需求，以速度领先市场，以质量赢取信任，以成本推动发展”的经营理念。围绕科研创新能力、一体化的制造能力、成本控制能力和全球市场销售能力等四大核心竞争力，经过多年的不懈努力，德豪润达现已跻身于全球小家电主要供应商的前列。

我们的目标是“成为全球最具竞争力的智能型家用品供应商”。

我们秉承为用户“提供最优质产品，提供最优质服务”的经营宗旨，以强大的开发和制造能力服务于全球客户，与众多国际知名品牌、全球化公司形成了牢固的战略同盟。

我们尊重人、并为所有员工创造良好的工作和发展环境，为每一位员工提供良好的个人成长机会和空间。

>三、实习环境

实习期间，我在实习工厂的注塑车间(部门)工作，注塑部门主要从事于在生产第一线生产并简单加工产品。我被安排在该部门的一个小组工作，该部门有经理1名，主管1名，拉长2名。车间的各个生产小组有组长1名，技术员1名，加料员1名。每个生产小组有生产员工10多名左右。

>四、实习过程

(1)了解过程

起初，刚进入车间的时候，车间里的一切对我来说都是陌生的。车间里的工作环境也不怎么好，呈现在眼前的一幕幕让人的`心中不免有些茫然，即将在这较艰苦的环境中工作3个月。第一天进入车间开始工作时，所在小组的组长、技术员给我安排工作任务，分配给我的任务是简单加工一种名叫黑色套管的产品，我按照技术员教我的方法，运用操作工具开始慢慢学着加工该产品，在加工的同时注意操作流程及有关注意事项等。毕业实习的第一天，我就在这初次的工作岗位上加工产品，体验首次在社会上工作的感觉。在工作的同时慢慢熟悉车间的工作环境。

作为初次到社会上去工作的学生来说，对社会的了解以及对工作单位各方面情况的了解都是甚少陌生的。一开始我对车间里的各项规章制度，安全生产操作规程及工作中的相关注意事项等都不是很了解，于是我便阅读实习单位下发给我们的员工手册，向小组里的员工同事请教了解工作的相关事项，通过他们的帮助，我对车间的情况及开机生产产品、加工产品等有了一定的了解，车间的工作实行两班制(a、b班)，两班的工作时间段为：早上8：30至晚上8：30;晚上8：30至早上8：30。车间的所有员工都必须遵守该上、下班制度。

(2)摸索过程

对车间里的环境有所了解熟悉后，开始有些紧张的心开始慢慢平静下来，工作期间每天按时到厂上班，上班工作之前先到指定地点等待小组组长集合员工开会强调工作中的有关事项，同时给我们分配工作任务。明确工作任务后，则要做一下工作前的准备工作，于是我便到我们小组的工具存放区找来一些工作中需要用到的相关用具(比如：胶料袋子、脱模剂、产品标识单等)。

在机台位置上根据员工作业指导书上的操作流程进行正常作业，我运用工作所需的用具将机器生产出的产品加工包装好，并将加工包装好的产品贴好产品标识单存放在指定的位置。另外在工作中，机器生产出的产品有时会出现异常(比如：产品出现缺胶、料花、气纹、色差等)。出现上述情况时，要及时告知小组组长、技术员，让他们帮助解决出现的问题，小组长、技术员通过对机器的调节让生产出的产品恢复正常，符合检验的要求。

在工作期间有些产品的加工难度较大。刚开始加工起来还真棘手的，加工效率不高，加工出来的产品质量也不怎么的。让人苦恼的，于是我便向小组里的员工同事交流，向他们请教简单快速的加工方法与技巧。运用他们介绍的操作方法技巧慢慢学着加工这有难度的产品，从中体会加工产品的效果。同时在加工中选择适合的加工工具，也有利于提高工作的效率。在平时工作过程中也要不断摸索出生产、加工产品的有效方法和技巧。有时在开关机生产、加工产品时，对产品应该怎样包装不明白，此时，我便向员工同事学习，向他们请教正确的加工包

**电气运行实习工作总结20**

1.电线分色不清;例如大唐世家6#楼在今年6月22日，甲方组织的一次初验中，在低区18层验收中，由于楼层总开关处火线、零线颜色一致，导致整层所有插座出现左相右零情况(正确应为左零右相)，在16层某户卫生间由于零线、地线分色不清导致接反，造成在通电试验中漏电开关跳闸。

2.开关、插座安装标高相关较大;例如北京豹房项目部2#、6#楼，同一室内30公分低插座标高相差较大，最大可达5公分

3.配电柜、箱安装垂直度偏差较大，且加盖后有出墙现象;例如:灵石县静升镇北山移民工程7、8#楼，户内箱照明箱水平偏差较大，箱体加盖后有出墙现象，以及有箱体出墙高度不一致，严重影响观感

4.水电安装各专业之间协调问题;例如：

1)北京豹房小区出现部分户型插座与暖气片位置冲突;卫生间插座位置与排水立管交叉现象;

2)大唐世家6#楼部分户型厨房风管安装后导致暖气片排气阀不能方便操作;到了工程施工后期，由于这些问题，导致出现返工，造成工程投资的极大浪费，影响工期，有的还会影响到建筑物的使用功能，甚至还会引发质量问题和安全隐患。

管的暗配中，在浇制混凝土时经常出现错位现象，导致后期返工处理，造成极大的人力、物力、财力浪费。

**电气运行实习工作总结21**

为切实加强安全生产管理，认真、贯彻、落实《安全生产法》，坚持“安全第一，预防为主”的方针。针对我工程实际情况，为了优质、高效、安全、文明、低耗地完成本工程建设任务，特制定本安全管理目标。

一、安全目标

1、安全生产责任事故死亡率为0；

2、安全生产责任事故重伤率为0；

3、重大火灾责任事故发生率为0；

4、重大环境责任事故发生率为0；

5、食物卫生中毒事故发生率为0；

从20xx年1月份至今，通过全体员工的共同努力，安全目标任务逐步得以实现，完成各项目标任务达100%。

**电气运行实习工作总结22**

在转炉低压配电系统短短三个月的见习已经结束了，时间虽短，却是弥足珍贵的，在学校学习的理论知识终于回归了实践，让我对所学知识有了更新的认识和见解。

我这次实习的主要任务是：掌握转炉区域各泵站电气设备及生产流程，掌握电气设备控制原理及运行维护。在实习过程中，师傅先带我学习了与配电柜相关的知识以及配电中常用的主要部件如断路器、空气开关、接触器、变频器、软启动器、电压互感器、电流互感器、PLC、隔离模块等，然后按对照图纸与实际配线相结合的方式为我详细讲解了变频器、软启动器控制电机的原理及常见事故分析以及DCS控制系统的布网及工作原理。

通过实习我了解到配电柜按照供电系统要求分为：一级配电设备、二级配电设备、末级配电设备。其中一级设备统称为动力配电中心。它们集中安装在企业的变电站，把电能分配给不同地点的`下级配电设备。这一级设备紧靠降压变压器，故电气参数要求较高，输出电路容量也较大；二级配电设备是动力配电柜和电动机控制中心的统称。动力配电柜常使用在负荷比较分散、回路较少的场合；电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合。它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷。这级设备应对负荷提供保护、监视和控制；末级配电设备总称为照明动力配电箱。它们远离供电中心，是分散的小容量配电设备。

配电柜作为配电系统之中的重要设备，它有以下几个方面的作用：

第一、配电柜负责向用电设备提供电力，所以设备的电源线都接到配电柜中。

第二，配电柜还可以通过其面板上的开关实现一定的监控功能，比如实现对电动机的控制，对变频器的控制；通过面板上的电表对所需的电流电压进行简单的监测等。

第三，配电柜是电气自控系统之中的重要组成部分，自控系统通过安装在配电柜中的仪表，如电表、电压、电流互感器等采集相关需要监测的电流和电压信号并通过AI、DI点将信号反馈到上位机的控制界面中。

第四、配电柜可以通过自控系统AO、DO点，以及其中的接触器等实现对用电设备的控制。

同时，我还了解到，在日常维护、调试配电柜中的相关设备时，一定要注意安全，严格按照按操作规程工作。在对配电柜进行操作时，必须切断主电源，以保作证工作人员的安全和设备的安全；在对配电柜进行接线时，应注意线头和端子排之间的连接要紧密，端子排外部不应裸露电缆的铜芯。另外在对设备进行接线时，电缆裸露在外的铜芯应用绝缘胶布包裹，避免在运行中发生事故。可以说，这些我所参与的实际工作使我受益匪浅。通过这次生产实习，使我在生产实际中学习到了电气设备运行的一些技术知识、配电系统常见的故障处理及在学校无法学到的其它知识，同时我也体会到在生产实践中严格地遵守纪律、一切按照操作规程办事是安全生产的需要，更重要的是，正是这些宝贵的实习经历，使我对今后的工作内容有了一个全新的认识，使我以后能够尽快地胜任自己的工作，早日成为一名合格的点检员。

**电气运行实习工作总结23**

(1)认真学习理论知识

我的专业是电气工程及其自动化，因此对于励磁的相关知识的了解，与非电类的同事相比，可能多一点肤浅的了解。但是我深深的知道，工程实践与理论知识是有着本质的区别，对理论的浅显认识不等于对工程实践的精通。因此不论是刘工讲解硬件，还是许工讲解软件，以及仲工讲解操作系统，我都认真的听，仔细的记。“多听、多问、多记”使我的收获不浅，这也为以后的具体操作打下了一定的基础。

(2)熟悉配线、装配环节

对于我这样一名刚刚毕业的学生来说，老虎钳，铁扳手、剥线钳、跳线枪是一个个陌生的朋友，在学校里很少和他们打交道。提起配线、装配更是一个门外汉。在最初的几天里，我处处碰钉子，具体的说是碰螺丝钉。这一个个小玩意儿在我的手里就是不听话，再加上师傅在一旁看着，我就更着急了，几次三番的将螺丝掉到地上，心里想这么点小事怎么就干不好。

虽然遇到了挫折，但是我没有气馁。没摸过老虎钳，就多摸摸;没熟悉过的环节，就多熟悉熟悉。经过一个月的配线、装配，我的操作有了大幅度的提高，虽然与师傅们的差距还是很远很远，但是比以前的我还是有质的飞跃。

(3)自己尝试着调试

说到这次实习的重头戏调试。公司的核心任务就是将一台台调试好的励磁调节器投入电厂的生产中去，保证电网的安全运行。调试可谓是公司的核心任务的重要环节。因此我对待调试的态度也更加认真。

从单板调试到机柜调试，我不懂的就问;从savr、flz到flm、flk，我都仔细地看、认真地记。单板图，调试指导书，机柜配线表成了我不离左右的朋友。与李春林李工一起调单板，与江有斌师父一起调柜子，与同事们一起讨论问题，成了这一段生活的主题。

与此同时，师傅们也尝试着将一些简单的工作，诸如接线，对线交给我去做。感到师傅对我的信任，我干起来也十分用心。当看到师父和我调的柜子顺利出厂的时候，我的心情难以言表。

(4)我的体会和总结

两个月的实习转眼间就过去了，虽然自己还有很多地方的欠缺，还有待学习，但是所获得的经验和教训还是不少的。

1.做什么事情应该一丝不苟，认认真真，处处留心，切忌马马虎虎;

2.做大事应从小处着手，不要一口吃个胖子，急功近利，切忌浮躁;

3.对于不懂的多听、多问、多记，把良好的学习习惯带入工作中;

4.要善于与同事们沟通，达到协作的目的，使公司成为一个有机团队;

最后，不管自己今后的工作如何，都应该牢记这次实习带来的经验教训和牢固的专业知识，为公司的发展，集团的壮大，电网的稳定作出自己应有的贡献。

**电气运行实习工作总结24**

依据国家安监局《企业安全生产标准化基本规范》和省安监局《危险化学品从业单位安全标准化三级企业考核等级的通知》内容，自今年2季度开展进行了瑞迪公司安全生产标准化三级企业达标建设，涉及到

①法律法规评审

②机构和职责责任考核

③危险危害风险评价与控制

④管理制度完善

⑤培训教育计划实施

⑥生产设施与工艺安全信息建档

⑦作业环节管理建档

⑧职业健康环境监测评价

⑨危险化学品危害告知

⑩关键装置事故应急预案与演练、检查自评等十余项档案建立与现场整改结合的工作。

**电气运行实习工作总结25**

>一、实习目的及任务

实习目的

①透过电气自动化技术专业岗位实习，更广泛的直接接触社会，了解社会需要，加深对社会的认识，增强自身对社会的适应性，将自己融合到社会中去，培养自己的实践潜力，缩短我们从一名大学生到一名工作人员之间的观念与业务距离。为以后进一步走向社会打下坚实的基础；

②为了将自己所学电气自动化技术专业知识运用在社会实践中，在实践中巩固自己的理论知识，将学习的理论知识运用于实践当中，反过来检验书本上理论的正确性，锻炼自己的动手潜力，培养实际工作潜力和分析潜力，以到达学以致用的目的。透过电气自动化技术的专业实习，深化已经学过的理论知识，提高综合运用所学过的知识，并且培养自己发现问题、解决问题的潜力

③透过实习，了解电气自动化技术专业岗位工作流程，从而确立自己在最擅长的工作岗位。为自己未来的职业生涯规划起到关键的指导作用。透过实习过程，获得更多与自己专业相关的知识，扩宽知识面，增加社会阅历。接触更多的人，在实践中锻炼胆量，提升自己的沟通潜力和其他社交潜力。培养更好的职业道德，树立好正确的职业道德观。

实习任务要求

①在实习过程，有严格的时间观念，不迟到不早退，虚心向有经验的同事请教，用心主动完成实习单位分配的任务，与单位同事和谐相处；

②在电气自动化技术岗位实习期间，严格遵守实习单位的规章制度，服从毕业实习专业指导老师的安排，做好实习笔记，注重理论与实践相结合，善于发现问题；

③每一天都认真总结当天的实习工作所遇到的问题和收获体会，做好工作反思，并按照校园毕业实习要求及时做好总结。

>二、实习单位及岗位简介

实习单位简介

xxxx科技有限公司，本公司是一家专业带给电气自动化领域解决方案的高科技公司，主要面向于污水、纯水、脱硫、脱硝、化工等行业，为客户带给专用控制器，变频器以及传感器等产品，并为客户带给完整的电气控制系统的解决方案。xxxx科技有限公司自成立以来，始终坚持以人才为本、诚信立业的经营原则，为企业带给全方位的解决方案，帮忙企业提高管理水平和生产潜力，使企业在激烈的市场竞争中始终持续竞争力，实现企业快速、稳定地发展。

本公司主要从事于污水处理工作，为客户带给设计、编程、安装、调试、维护、维修等一系列一条龙服务，直到客户满意为止。

实习岗位简介（概况）

A.参与电气自动化技术岗位的日常工作。

B.在工作过程，跟同事一齐透过与客户的洽谈，现场勘察，尽可能多地了解客户从事的职业、喜好、业主要求的使用功能和追求的风格等。努力提高客户建立良好关系潜力，给客户量身打造设计方案。

C.响应领导号召，贯彻、实施有关规章制度。确定自己在电气自动化技术专业岗位的工作职责与任务，定期进修和业务相关的知识，不断提高业务水平和工作潜力。

>三、实习资料

学习岗位所需的知识。在实习过程中，我深深体会到“活到老，学到老”的深刻内涵。在电气自动化技术专业岗位上实习，要不断学习与自己业务相关的知识。在课堂上，老师传授给我们电气自动化技术专业的理论知识，教给我们专业技能。但是，这些都来自课本，源于前人的研究总结。在课堂上听老师讲授的有太多是抽象的东西，没有经过实践，不易理解把握。有句名言“大学老师给予我们的仅是一棵鱼竿，如何钓到鱼是我们务必思考的问题。”的确，在知识经济迅猛腾飞的这天，在终身教育时代已经来临的时代，一个人要想在走出象牙塔、跨入社会后有所作为，那么此刻就得学会求知，自觉主动去求知，敢于去探索钻研，个性是需要与时俱进的电气自动化技术专业。因循守旧，得过且过，不思进取，胸无大志，注定要在转眼间被时代淘汰。反之，与时俱进，自主探索，自觉学习，不断创新，才是成功必由之路。为了能够融入到职场、融入到社会，我们务必不断学习，多进行社会实践活动，敢于去艰苦的地方磨炼自己，挑战自己，造就自己。

适应电气自动化技术专业岗位工作。为期三个月的毕业实习是我人生的一个重要转折点。校园与职场、学习与工作、学生与员工之间存在着思想观念、做人处事等各方面的巨大差异。从象牙塔走向社会，在这个转换的过程中，人的观点、行为方式、心理等方面都要做适当的调整和适应。我在电气自动化技术专业岗位慢慢的熟悉工作环境和工作同事后，逐渐进入工作状态，每一天按照分配的任务按时按量的完成。在逐渐适应岗位工作的过程中，我理解了工作的艰辛与独立自主生活的不易。在工作和同事相处过程中，即使是一件很平常的琐碎小事也不能有丝毫的大意，也让我明白一个道理：细节决定成败。

实习期间主要是跟着企业指导老师学习，并到常熟一家材料厂进行长达一个月的出差。出差时工作资料主要就是对材料厂的污水处理方面进行设计、调试。其中使用了GXWorks2软件进行三菱PLC的编程，并使用iFIX软件做人机界面进行控制和监控。此次出差，使我受益匪浅。

在实习过程，我有幸认识了08届的学长xx同学，也就是我在实习单位的师傅，他跟我谈了许多从事电气自动化专业需要的技术和态度，并教了我很多应届毕业生所必需的经验，使我受益匪浅。并让我虚心地向那些辛勤地在电气自动化技术专业工作岗位上的前辈学习，在遇到不懂得问题后要用心请教前辈。

>四、实习心得体会

如果大学比作象牙塔，那么社会就竞技场，而毕业实习便是大学生从象牙塔走进竞技场的预热阶段，透过这次毕业实习让我认识到了真正的职场，带给我很多难得的社会经验。透过这次毕业实习带给的社会实践锻炼大舞台，上演学生向职场人士的转换的舞台剧，在这场舞台剧中我学会了如何转变主角、如何为人处事，而我学到的这些经验，相信会让我终生受益，并使我在大学毕业后更好更快的融进新的社会环境做好了强有力铺垫。

**电气运行实习工作总结26**

>一、实习背景及目的

电力工业是国民经济发展中最重要的基础能源产业，是国民经济的第一基础产业，是关系国计民生的基础产业，是世界各国经济发展战略中的优先发展重点。作为一种先进的生产力和基础产业，电力行业对促进国民经济的发展和社会进步起到重要作用。与社会经济和社会发展有着十分密切的关系，它不仅是关系国家经济安全的战略大问题，而且与人们的日常生活、社会稳定密切相关。随着我国经济的发展，对电的需求量不断扩大，电力销售市场的扩大又刺激了整个电力生产的发展。

专科毕业实习是电气工程及其自动化专业教学计划要求的一项重要的实践性环节。实习前，我们已学完全部专业课程，对发电厂的动力部分、发电厂和变电站电气部分等已有所了解。因此实习除一次系统外，主要以发电厂、变电站和电力系统的整体运行以及继电保护、自动装置等二次系统为主。使得我们自身对本专业的生产过程有一个全面深入的认识和了解，并结合毕业课题收集有关资料。

实习的目的是理论联系实际，增强我们对社会、国情和专业背景的了解；拓宽视野，巩固和运用所学过的理论知识，培养分析问题、思考问题、解决问题的实际工作能力和创新精神；培养劳动观念，激发我们的敬业、创业精神，增强事业心和责任感；通过本次实习，使我所学的理论知识得以巩固和扩大，增加我的专业实际知识；为将来从事专业技术工作打下一定的基础；进一步培养我们运用所学理论知识分析生产实际问题的能力。

>二、实习内容

1、今年四月至今参加了保和110kV变电站新建工程的建设任务。该变电站其中各种电力设备均为最新设备，相互配合良好，工作稳定。首先来介绍一下该变电站。高压侧为110KV电压，低压侧为10KV电压。变电站采用屋内式设计，所有的电气设备均在屋内设计工作。

屋内配电装置的特点：

(1)由于允许的安全净距小，能分层布置，因而占地面积比屋外布置小。

(2)维修、操作和巡视都在户外进行，不受气候条件的影响。

(3)电气设备不易受外界污秽空气环境的影响，维护工作量小。

(4)电气设备之间的距离小，通风散热条件差，且不便于扩建。

(5)房屋建筑投资大，但可采用价格较低的屋内型设备，能减设备的投资。

变电站的屋内配电装置按其布置形式，一般可分为三层式、二层式和单层式。三层式是将所有的电器依其轻重分别布置在各层中，具有安全可靠性高，占地面积少等特点，但其结构复杂，施工时间长，造价较高，检修和运行维护不大方便，目前已经较少采用。二层式是将断路器和电抗器布置在第一层，将母线、母线隔离开关等较轻设备布置在第二层。与三层式相比，它的造价低，运行维护和检修较方便，但占地面积有所增加。而该变电站所采用的是二层式结构。各类设备分别放在不同的房间，易区分，也易于扩建。

另外，该变电站还采用了成套配电装置：低压配电屏，高压开关柜及SF6全封闭组合电器（GIS）。GIS由断路器、隔离开关、快速或慢速接地开关、电流互感器、电压互感器、避雷针、母线和出线套管等元件,按电气主接线的要求依次连接,组合成一个整体,并且全部封闭于接地的金属外壳中,壳体内充一定压力SF6气体,作为绝缘和灭弧介质.目前,通称为SF6全封闭组合电器。

为了便于检修，母线布置在下部，断路器水平布置在上部，出线用电缆，整个回路按照电路顺序成Ⅱ型布置，使装置结构紧凑；母线采用三相共箱式，其余元件均采用分箱式；盆式绝缘子用于支撑带电导体和将装置分隔成不漏气的隔离室；隔离室具有便于见识、易于发现故障点、限制故障范围以及检修或扩建时减少停电范围的作用；在两组母线汇合处设有伸缩节，以减少由温差和安装差引起的附加应力。此外，装置外壳上还设有检查孔、窥视孔和防爆盘等设备。

SF6全封闭组合电器的主要特点是占地面积较小，占用空间少，运行可靠性高，维护工作量小、检修周期长，不受外界环境条件的影响，无静电感应和电晕干扰，噪声水平低，抗震性能好，适应性强。由于SF6全封闭组合电器的优异性能，目前已经用在110-500KV各个电压等级，特别是在500KV及以上超高压电网中将获得广泛应用。

接着来说一说该变电站的电气主接线型式。该变电站高压侧由输电线路直接送电，经由变压器接到低压侧10KV母线上，低压侧采用单母线分段接线。

单母线分段接线的优点是：提高供电可靠性和灵活性。

<

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！