

# 2023年电工工作总结报告(通用6篇)

报告在传达信息、分析问题和提出建议方面发挥着重要作用。报告书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇报告呢？下面是我给大家整理的报告范文，欢迎大家阅读分享借鉴，希望对大家能够有所帮助。

## 电工工作总结报告篇一

电工主要是电力安装维修之类的危险的事情，所以安全措施要做足。今天本站小编给大家为您整理了电工转正工作总结报告，希望对大家有所帮助。

今年我公司在安全生产工作当中，加强领导、严格管理、采取措施、杜绝隐患，认真贯彻执行国家有关安全工作的方针、政策、法规，并按照安全工作会议上提出的“实现一个目标、健全两个体系、突出三个重点、做好四项工作”的会议精神和工作目标，来开展安全生产工作。牢固树立安全第一的指导思想，贯彻执行“预防为主，防消结合”的工作方针，进一步完善了各项安全规章制度，实行安全管理目标责任制。

坚持安全与生产相一致，“谁主管，谁负责；谁受益，谁负责”的原则，强化安全管理，提高安全认识，进一步落实了电工安全生产责任制，完善了各项安全管理考核制度，按部门划分了安全管理责任区，层层落实各部门的安全生产管理责任和签定责任书，形成了一个安全管理，领导有力、组织健全的管理体系。

具体工作如下：创业教育整理

一、健全两个体系、实现一个目标安全工作对于我们这种特殊行业的企业来说，责任重大关系到千家万户和社会的稳定，绝不可掉以轻心。虽然安全工作本身不产生经济效益，但只

有实现了安全生产，才谈得上经济效益和社会效益，才会有公司的健康发展。

安全管理是一个系统性的工作，应该把企业内部的安全管理目标置于全体员工的控制下，首先在公司内部从公司到各部门进一步完善了安全抢险应急预案，然后实行分级管理，使其达到各尽其责的目的，形成齐抓共管的局面。

为了提高全体员工的整体素质，今年年初公司制定了培训，分期分批派出人员到外地系统地进行专业知识学习取证(特种工ic卡)，提高了职工的整体素质和日常维护的业务技能，增强了处理突发事件的能力。

我们还经常开展一些有关安全知识业务知识的培训教育，并进行了达标考试，合格率为100%，使全体员工做到了人人懂安全、事事重安全。天然气的安装从设计、施工、到竣工通气的每个环节，我们都严格按照城市燃气有关技术规范进行，对不符合安全规范的决不通气，坚持“一票否决制”，对各个环节的技术资料存档备案。

为杜绝事故发生，施工中严格实行动火制度，分管领导签字后方能实施。对天然气管网及用户的后期管理，今年公司新添燃气泄漏巡检仪和智能管线控测仪各一台，实行专人长期的巡回检查，对供气设备定期保养，使其随时保持良好的工作状态，按日作好检查记录，每月将检查结果及整改情况存档备查。

二、加强重点部位安全检查，和“一岗双责”的落实安全检查是安全管理的一个重要环节，由于公司全体员工对安全工作的重要性达成了共识，所以形成了雷打不动的安全检查制度。今年对全市天然气主管网再次进行了安全评估检测，对发现的15个泄漏点及时的进行了整改，使事故防患于未然。

对私拉乱接，违章用气，违章建筑压管等状况，我们严格执

行有关规定，坚决予以取缔，并限期进行整改。

为杜绝事故的发生，真正做到了“以检查促整改、以整改保安全。为抓好重点部位、重点环节、重点时段的安全，我们特别注重对全市大、中、商业、工业用户以及居民小区的安全检查。通过多年来的实践，由于坚持了安全检查，就能够防止不必要的事故发生，为公司的发展，创造了一个安全稳定的环境。

一、自觉加强理论学习，努力提高个人素质 没有坚定正确的政治方向，就不会有积极向上的指导思想。为了不断提高自己的政治思想素质，这几年来我一直非常关心国家大事，关注国内外形势，结合形势变化对企业的影响进行分析，并把这种思想付诸实际行动到生产过程中去，保证自己在思想和行动上始终与党和企业保持一致。同时，也把这种思想带入工作和学习中，不断追求自身进步。有人说：一个人要成才，必须得先做人，此话有理。这也就是说：一个人的事业要想得到成功，必须先要学会怎样做人！特别是干我们这项技术性很强的工作的，看事要用心、做事要专心、学习要虚心。容不得有半点马虎和出错。所有首先工作态度要端正，要有良好地职业素养，对工作要认真负责，服从领导安排，虚心听取别人的指点和建议，要团结同事、礼貌待人，服务热情。

二、端正工作态度，起好带头作用 自从进入公司参加工作开始，我就从事所有了所有的机电事务，包括所有基建时期的安全和质量的监督巡查。我深知机电管理工作在建设期间的重要性，特别是含有大部分隐形的电器基础设施与工程，要随时监督检查，发现问题就必须解决问题，决不能草草了事，否则后患无穷且再无法根除，这就摆机我们作机电管理的面前是一种考验和责任。作为我是一位机电班班长和一名电工技师，身上的责任和重担我义不容辞。因此，在平时的工作中，我不仅要求自己班组成员在监督巡查时，要认真仔细，做到一丝不苟，而且自己还深知打铁还须自身硬的道理。我对自己做出了这样一些严格要求：一要在遇到脏累苦险

的工作时抢在工人前头干，而且要比工人干的多、下得力；二要在遇到技术性难题是挺身而出，尽自己最大的努力攻克技术难关；我始终坚持以尽我最大努力做好每件事，以公司利益为重。包括建成后的生产过程中，有时是抢时间争分夺秒地处理了大大小小的电气设备故障有几十起，为公司赢得了宝贵的生产时间，为公司的发展打下了坚实的基础，为公司创造经济利益和社会效益提供了坚强的后盾和强有力的保障。三是我要求自己能勇于承担责任；我认为既然自己是一名技师，那么在业务水平等诸多方面就要比一般工人要强一些。在公司分配任务时，在一般工人完成起来比较困难的任务时，自己要主动踊跃承担，更不能与工人推诿扯皮，要做出师者风范，勇挑重担。平时我不仅是这样要求自己的，在实践中，我也是按这些要求去做的。所以我的这些表现也深深受到了公司领导和职工的一致好评，发挥了我作为一名技师应有的作用，树立了一名技师应有的良好形象。

### 三、加强业务学习，提高技术水平

仅拓宽了我的知识面，还在很大程度上提高了我的技术水平，也使我对更高层次的理论及技术知识的学习产生了浓厚的兴趣。

### 四、发展技艺互传，实现社会服务

在平时的工作中，我经常与其他职工进行技术探讨与交流，把自己所学到的知识与大家共享，并从别人身上学习自己所不了解的知识，实现共同进步。另外，我经常在利用业余时间会被邀请到其他单位帮助解决技术难题，涉及范围远至几千公里外，其中有重庆、青海、孝感、恩施，宜昌范围内更多，五县三市到处都去过。这与我平时业余钻研高压变电技术和二次控制技术分不开的，我充分地把理论与实践相结合，不断地积累经验，不断地钻研新业务，才使得我的技能水平达到了熟练精湛、运用自如地步。具体表现在以下几方面：一是我现在能够掌握一系列35kv及以下的各种高低压变

配电工程的设计与安装技术，而且能够独立承担。从我手中亲自一手负责完成的大大小的变配电工程已数不胜数了。例如：1、我先前的工作单位在宜昌市很有名气的弘洋集团里，她那里的子公司里，从容量为50kva到1500kva的大多数高低压变配电工程，都是我亲自一手负责操办的。2、近几年里，我兼职在宜昌一家电力设备配套厂和两家变压器厂做技术支持与安装，我亲手安装的箱式变电站已达一百多台，各种高低压开关柜，各种工矿机电控制柜一百多台。

综上所述，我感觉自己无愧于技师这个光荣称号！但是我身为技术人员，不能现在就自我陶醉，而是仍然还要不断地加强自身学习，不断地取长补短，也只有这样才能够跟上时代的步伐稳步前进，也才能够更好地服务于企业、服务于社会。

## 一、思想政治学习及民主管理方面

我认真学习马克思列宁主义，毛泽东思想，邓小平理论，以三个代表的精神指导生产实践。积极参加各种民主活动，参与民主管理，以厂为家，努力工作，做好一名生产一线电工应做的职责。

## 二、安全生产方面

- 1、贯彻落实上级文件精神，提高职工安全用电意识，增强职工责任心。
- 2、落实完善安全用电组织体系，健全安全管理规章制度。
- 3、加强班组用电安全管理，巩固安全基础。
- 4、一个确保，用电者要确保自身安全和他人安全。

## 三、培训学习方面

多年来，我积极参加各种学习和培训，努力学习电工知识基本知训，供电系统知识，线路装置，照明装置，接地装置，变压器的运行和维护，电动机维修和维护，机床电气控制线路plc控制等有关知识体系。每次学习，我都学到一些新的理论，并用来指导工作实践，运用到工作中来，对工厂的供电系统，控制系统进行改进，受到一致的好评。

#### 四、在节能降耗方面

在节能方面，我积极运用已学的知识，为工厂的节能降耗方面做了不少贡献。如对工厂线路改造方面，为工厂每年节约电能十几万度。同时又对工厂的老的设备，进行电气改造，使一些老设备重新焕发青春。

#### 五、实践生产方面

在生产实践方面，例如：电动机的电气故障的查找和排除实例。电气方面：1、检查引出线绝缘是否完好，电动机是否过热，查其接线是否符合铭牌规定，绕组和首、尾端电否正确；2、测绝缘电阻及直流电阻测查绝缘是否损坏。绕组中是否有断路、短路及接地等现象；3、通电检查在上述检查后未发现问题时，可以直接通电试验，用三相调压器开始施加较低的电压，再逐渐上升到额定电压等。利用上述检查方法，为工厂多台电机查找故障，并将其修好。及时总结各种故障现象及解决方法，并记录在案，用来指导实践，同时也提高自己的业务水平。

总之，在生产实践中做到规章制度上墙，严格按规章制度办事。多年来，工厂未发生一起电气引起的人生安全故障，而工厂通过多次技术改造，设备运行更加科学化、合理化。

## 电工工作总结报告篇二

大学一个追求真理、崇尚学术的神圣殿堂。自从迈进大学的校门，我一直秉承着实践出真知的理念，渴望每一次实习，每一次理论与实践相结合的机会，无论是之前的电厂认识、运行实习还是这两个星期以来的电工电子实习，我都倾注了自己无限的激情，时时刻刻把握细节、虚心请教、相互交流让自己不断提高!在为期两个星期的电工电子实习中，我学到了很多的东西，也更深刻地认识到实践的重要性。出色的实践是建立在扎实的理论知识的基础之上的，但是徒有理论知识却不会学以致用，只能是花拳绣腿，纸上谈兵!

通过第一周的电工技术实习，我熟练的掌握了基本的电工工具的使用以及常用电子器件，如继电器、接触器、变压器等的型号、规格、使用范围、方法。可以轻松的读懂电路原理图、接线图和掌握线路的基本接线方法，对于电路的连接与调试有一定的感性和理性认识，对于电气线路设计及原理有了进一步的认识。虽然电工技术的实习内容我在家里面早就已经实战过，但是实习过程中我一直提醒自己不可以骄傲自满，的确通过认真的实习我不得不承认，以前在家里的操作存在很多不规范的甚至可以说危险的地方，这使我不禁后怕。我认识到作为学生我们没理由狂妄自大，在老师的耐心讲解与提醒下让我更坚定了保持着温故知新，戒骄戒躁，时刻谦虚谨慎的求学态度!

有了第一周实习上的经验与教训，时刻提醒我虚心使人进步，在第二周的实习中我更加认真，刚开始时我并不清楚电子工艺实习到底要做些什么的，后来得知是应用模拟电路的知识，在一些辅助元件的相互作用下，做五个模块，分别是电源模块、触摸延时模块、跑马灯模块、时钟模块、比较器模块以及光控调音模块，而且做好的作品可以带回去呢。听起来真的很有趣，做起来应该也挺好玩的吧!就这样，我抱着极大的兴趣和追求知识的心态开始了这次的实习旅途。带队老师谈

谐幽默的语言，精炼深刻的讲解更是充分的调动了我的积极性，再加上小时候我们就接触过类似的游戏机卡片，而且坏了的时候自己也尝试着修理过通过一些基本工的练习，焊接对我来说也就很简单了，接下来每天老师都会为我们讲解每一个模块的工作原理以及每一个电子元件的使用说明和工作机理，在熟悉了流程和方法之后我们开始了焊接的工作，值得关注的是烙铁头表面易氧化形成一层黑色杂质隔热层，使烙铁头失去加热作用。如果发现电烙铁上面有杂质，应该即使用松香将其去除。焊接过程中要随时再烙铁架上蹭去杂质，或者用一块湿布或使海绵随时擦烙铁头。同时焊锡量要合适，焊接放置有讲究：要先把烙铁头先轻轻靠近待焊接的位置，然后把焊锡丝对准，开始焊接，结束后先撤离电焊丝再撤离电烙铁，焊接时间应在2s左右，不可过长。就这样跟着操作规章有条不紊的进行着，一天比一天熟练漂亮，但是难免会出现问题，我积极思考每次都可以自己成功解决，并且收获新知，看着老师耐心认真的为出现严重问题的同学调试，最后跑马灯和喇叭工作的瞬间不得不对老师由衷的敬佩和感谢。

在为期两周的电工电子实习中我学到了很多，但是这一切的一切都是在老师的谆谆教诲中成长，成熟的，老师不但在实习中教诲了我们，也时刻在给我们的人生上着一堂又一堂终身受益的课，教会了我们做事也教会了我们做人，您不是演员，却吸引着我们饥渴的目光；您不是雕塑家，却塑造着一批批青年人的灵魂……您的思想，您的话语，充溢着诗意，蕴含着哲理，在我的脑海里，它们曾激起过多少美妙的涟漪！感谢大学的实习期间让我遇见了这三位令我钦佩的老师，给了我一个一生难忘的回忆，给了我内心不一样的成长。谢谢老师！

在炽热的去年夏天，怀着对生活期待，揣着事业的梦想。我悄然走进银海，成为银海大家庭一员。岁月年轮不停运转促使我走向成熟，我相信有汗水流过的地方就有所收获。因为年轻不足之处很了然，也因为年轻所以我没有气馁，没有灰

心叹气，也不会敷衍塞责，迎难而上，全身心投入到新的工作环境中来，挑战自我，挑战新环境，挑战新的工作岗位。银海，你是我们人生指路明灯，引领我们行程的方向。

回顾20xx年我心有余悸，是我平凡的一年，也是我收获的一年。首先感谢公司领导提供一个这么的大人生舞台，使我得到学习和发展机会！同时也感谢车间领导和老师傅们对我的培育之恩，教我做人，传授技能和宝贵工作经验！使我在这安全、健康、和谐的土壤里吸收最宝贵的养分。现在我把这一年工作情况进行全面的总结和以今后对自己工作上需要提高提出几点要求。

我是一名运行电工。电是银海电解铝的心脏，电是贯穿整个生产铝的动脉。保证正常供电是我们运行电工使命。安全、有效、合理、正确使用电是我们电工的工作。电是无形的，也是无情，做为电工的我，必须掌握和熟悉《电业安全操作规程》的相关内容，比如电对人身安全距离22kv安全距离是3m。巡视电气设备不得靠近避雷器和避雷针，穿戴劳保品的要求等等，电业安全基础知识是电工必备的。做为运行电工，巡视工作非常重要，巡视可以发现设备运行中出现在主控室无法监视得到的问题，是在现场发现设备运行是否正常重要途径，是保证设备正常运行关键性的工作。我们运行人员在这项工作中不可走马观花、草率应付、掉以轻心去完成。在这一年工作里，我主要熟悉供电运行系统图，全厂的电气设备名称和编号、状态、位置。在日常工作中，开、结工作票，倒闸操作，识别信号报警，监盘，事故处理，这些工作内容我都做到熟悉和掌握。经历了一年，我觉得自己还存在一些不足，对突发事故处理经验不足，电气设备工作原理，二次保护，运行设备维护，这些知识没有更深的理解。车间每周五进行技能和安全培训，事故处理经验的总结，这些有利我工作技能提升和丰富经验。今后在学习和工作过程中，我要做到，多发现问题，多问问题，多考虑问题，多讨论和解决问题。遇上难题，多向老师傅、技术员及车间领导学习，

团结合作，相互学习，共同进步。遵守公司、车间劳动纪律，我会始终保持着饱满的工作热情，对待工作认真负责，任劳任怨，认真完成车间及班组所交任务。争取做个有素质、有技术、有创新、有思想合格供电运行人员。

人与人之间有微妙的关系，我们企业是个大家庭、是个团队。同事之间和睦相处，相互尊重，相互理解，相互关心，处理好同事之间的关系，营造一个安全、健康、和谐的工作环境，是我们每位员工的责任。在银海工作我感受到家的温馨，因为在车间里我身边每位同事都很关心和爱护我，形同手足亲如兄弟，工作上不会地方他们手把手、无一保留教会我，生活上有困难就会伸手援助我。公司业余生活丰富多彩，安全知识竞赛、举办节日联欢晚会、技能比拼、…等等，举行这些活动让我受益非浅。记得去年举办演讲比赛，是我人生第一次上这么大的舞台，虽没能在比赛中脱颖而出，但我得到上台锻炼胆量和口才的机会。篮球比赛这是一个团队竞技，通过参加比赛后我感悟挺深刻，一个集体、一个团队的能量是无穷的，人人都能无私、团结在一起，还有什么困难不可以战胜！如果我们员工把这样的精神放在工作上，那我们银海在发展的路上还有什么事情可以去畏惧呢？举行这些活动有益同事之间交流，同事之间就能多一点理解，少一点摩擦；多一点信任，少一点猜疑；使工作环境更加和谐。在银海我感受爱在延伸，今年多个地区干旱受灾，我们银海人组织起来尽自己所能捐钱捐物，为灾区送真情送温暖。做为银海一员难道不为他们这样的慷慨无私而感动吗？公司的政策落实深入人心，在火热的季节，发放高温补贴；在深夜宁静的夜晚，员工上夜班备受睡眠的煎熬，发放夜班津贴；由于环境和条件的原因，员工上班离厂比较远，也发放了交通补贴，这些举措都是公司关心员工，体贴员工，提高各种待遇，处处为员工着想，这就是管理人性化的体现啊。公司管理也更规范化了，上、下班的员工排好队整齐进出厂，从这点上展现员工的精神风貌，同时也体现我们公司向更精神、更文明迈出更重要的一步。

然而经历了经济危机风暴后，在市场经济动荡冲击下，铝价回升缓慢起伏不定，电价却提高。做为主产铝锭，做为用电大户，我们要减低成本，没有退路。古人有句话，变则通，通则久。管理创新，技术创新，只有创新，只有求变我们才能发展，公司在管理也做出些变革，执行绩效工资，提出加强执行力，由于企业发展历史、人员、环境等各种因素影响下，在转变、执行、完善过程是极其艰辛和漫长。银海人应胸怀坦荡，海纳百川，敢于承认新事物诞生，消除对新事物不良抵触心理，迎接对新事物的挑战。相信在公司领导的英明领导下，银海未来发展会变得更好。军人有句话，“服从命令为天子”，我们做为银海人应该遵守纪律，服从管理，听从指挥，为我们公司管理工作上更上一台阶出自己一份微薄之力。因而我们员工思想上要转变，自觉不断充电，提高自身知识和技能，提高自身修养，调整个人来适应公司发展需要。公司提出节能减排，技术改造，而这些或许一个人贡献是微不足道，需要我们大家行动起来，来银海工作当做像在自己家一样，用每度电、每张纸、每个零件、使用工具等要学会心疼、学会爱惜。比如以一台5p空调功率4瓦时大概计算，每小时消耗4度电，一天消耗96度，一年就消耗354度电，如果多台使用那数字更庞大了，假如我们一年不使用，或少使用，那节省的钱将是不少数目。所以我们每个员工在日常工作中从细节上，从身边小事做起，我们应当在自身上挖掘潜力，在工作岗位上找到自己的用武之地，发挥出自己能量，为企业长远发展目标而不断努力和奋斗。

所以做为生产一线员工的我们，要时刻牢记“尊重、诚信、创新、团队”的理念。我们保持有一颗‘滴水之恩，泉涌相报’感恩的心，珍惜现在工作岗位，带着主人翁责任感去工作，加倍努力，认真学习，提高技能，加强自身文化素质和提高生活素养。尊重领导，服从管理，把我们心拧成一团，把我们的手紧紧握在一起，团结一致，劲往一处使，努力构建和谐、健康的银海，使银海铝业发展越来越壮大，越走越远，成为铝业强林中楷模！

由于知识浅薄，总结上不足之处或不对地方敬请公司领导给予指点和原谅！在此真心的祝福银海铝业员工们，生活如啃甘蔗一样一节比一节甜；事业如登山一样一步比一步高。

## 电工工作总结报告篇三

岁月如梭，20\_\_年即将和我们挥手告别；光阴似箭，20\_\_年正向我们走来，回首过去的一年，我对自己在电工这个岗位上的总结“三百六十行，行行出状元”。初中毕业我就来到了技校学习，打算学一门适合自己的技术。在我经过很慎重的考虑之后，我决定学习电气与自动化，我希望自己能够成为一名出色的电工。在我毕业之后，我学习十分优秀，之后来到了\_\_水泥厂工作。我工作以来，一直从事一线电工专业工作，严格要求自己，兢兢业业。

一年来，我始终以高昂的工作热情和积极的工作态度，全身心地投入到热爱的电工事业中，为\_\_水泥厂的发展倾注了满腔热血。我对工作认真负责，勤于学习，刻苦钻研。积极参加各种学习和培训，努力学习电工知识，供电系统知识，线路装置，照明装置，接地装置，变压器的运行和维护，电动机维修和维护，软起动器、仪器仪表、dcs系统及plc控制等有关知识体系。每次学习，我都学到一些新的理论，并用来指导工作实践，实践中做到规章制度上墙，严格按照规章制度办事。

在工作中，我求实上进，遇到不懂的地方，虚心向别人求教。与同班组成员齐心协力、互相学习、共同进步。上班期间一起巡检，找出影响正常生产所出现的问题，共同解决设备运转过程中遇到的故障。对巡检过程中所出现的引出线绝缘破损及老化，电动机的震动大、温度高、电流高、轴承有异响、碳刷打火、水阻柜缺水及水温过高，变压器油位低、有漏油现象、有异响，接线是否符合铭牌规定，绕组中有否断路、短路及接地等现象及时处理并总结各种故障现象及解决方法、

记录在案，用来指导实践，同时也提高自己的业务水平。有些投入生产的机电设备自动化程度高，技术含量较高，技术精密度高的要求，机电设备种类繁多，对维护电工的技术水平要求也很高，作为一名技校毕业生文化水平远远适应不了新技术的要求，我深深感到学习压力很重。面对困难，在实践中不断充实自己，努力提高自己的业务水平，在以后的工作中，使自己变得更加成熟。

电工是一个危险的职业，一切从事电气工作的人员必须遵守电气安全管理制度，严格执行工作票进行检修、预测工作时间，工作负责人应按操作规程规定办理工作许可、工作延期、工作终结手续。作为一名电工，安全永远是最重要的，安全生产工作是对个人的负责，也是对工厂的负责。要保证配电安全运行，万无一失，最重要的是要善于对设备的缺陷进行分析，对故障进行正确的判断，迅速的处理。这就要求值班人员必须有深厚的理论知识，熟练的实践工作技能。还有不可忽视而非常重要的一点，那就是值班人员处理突发事件必须有良好的心理素质，只有这样才能正常的发挥技术水平，保障不影响生产。

在新的一年里，我将会继续不断的完善自己，在思想上，技术上，工作上，我坚信我会做的更好。我会进一步严格要求自己，虚心向其他领导、同事学习，争取在各方面取得更大的进步。

数载春华秋实似如水，数载风雨同行辉煌历程；数载心意相连携手共进，数载盈溢感恩全赖有你。愿\_\_水泥有限责任公司的明天更辉煌。

## 电工工作总结报告篇四

- (2) 了解核电站在设计、运行、操控及安全保障等基本知识；
- (3) 了解核电站工作所必须具备的各种基本技能和实践动手能

力;

(4) 了解核电站整体的运行情况，以及各个设备的工作原理与工作过程;

(7) 联系一线劳动工人，培养刻苦钻研能力，弘扬吃苦耐劳精神。

## 二、实习内容概况

实习人员在工厂技术人员的指导下初步了解全厂概貌，包括：简要历史、生产结构、厂区平面布局、生产规模、产品种类、销售情况、新产品开发、发展规划、创新策略等。

1. 了解实习企业各工段、车间的部分工艺流程;
3. 了解各工段、车间所用的仪表的类型和控制办法;
4. 了解各工段、车间的设备和管路布置;
5. 了解各工段、车间的设备操作方法和应该控制的条件;
6. 了解车间在提高能源产量，降低成本和消耗方面所进行的工作，先进经验与技术措施，目前存在的问题等。

## 三、实习单位概况

中核集团福建福清核电有限公司成立于20\_年5月16日，由中国核工业集团公司、华电福建发电有限公司和福建省投资开发集团有限责任公司分别以51%控股、39%和10%比例参股共同出资组建。公司实行董事会领导下的总经理负责制，全面负责国家重点工程福建福清核电站的建造、调试、运营和管理。

建设两台百万千瓦级核电机组。

福清核电站厂址位于福建省福清市三山镇前薛村岐尾山前沿，地质构造稳定，地形地貌条件较好，淡水补给便捷，冷却水取水方便。厂址包容性优良，可适应不同堆型建设的需要。福清核电站厂址半径80公里范围内包含福州市、莆田市和泉州市，交通四通八达。距省会福州市约71公里，距福州长乐国际机场约58公里，距福清市区约32公里。公路有福厦高速公路、罗长高速公路和324国道、316国道、104国道；航运有福州长乐国际机场；海运有江阴港(距约13km)；杭福深高速铁路福厦段经过福清市并设福清站，通车后1小时到达厦门，距上海、深圳也在6小时以内。经济发达，县域经济竞争力位居全国百强县前20位，公司生活居住区规划在福清市区。

福清核电站厂址条件优越，地处福建省电力负荷中心，是福建省宝贵的核电厂址资源，也是国内不可多得的优越厂址。福清市三山镇前薛村岐尾山前沿，三面环海，东北与陆地连接；隔台湾海峡，与台湾省会台北市遥遥相望。

福清核电项目规划建设6台百万千瓦级压水堆核电机组(m310加改进堆型)，综合国产化率达75%，总投资近千亿元。项目单台机组建设周期60个月，6台机组间隔10个月连续建设。目前福清核电项目各项工作进展良好，福清核电站1、2号机组

## 电工工作总结报告篇五

：在进入专业课学习之前，认识实习是教学实践环节关键的重要一环。为此，新能源科学与工程专业开展了此次赴中核集团福建福清核电有限公司的认识实习。通过查阅书籍、资料和实地向技术人员提问学习，我初步了解了核电厂在设计、运行和安全保障等问题，增强了核能源发电系统、控制系统、核电机组设备的组成及结构等与核电相关的具体知识，进一步了解新能源科学与工程专业与核电之间的知识联系和理论支撑，为后续专业理论知识的学习、专业课程设计和毕业设计做好准备，为将来与核电站相关工作打下良好的基础。本文希望通过真实客观的记录，对实习工作的做出全面的总结，

以期获得更好的反思和收获。

(2) 了解核电站在设计、运行、操控及安全保障等基本知识；

(3) 了解核电站工作所必须具备的各种基本技能和实践动手能力；

(4) 了解核电站整体的运行情况，以及各个设备的工作原理与工作过程；

(7) 联系一线劳动工人，培养刻苦钻研能力，弘扬吃苦耐劳精神。

实习人员在工厂技术人员的指导下初步了解全厂概貌，包括：简要历史、生产结构、厂区平面布局、生产规模、产品种类、销售情况、新产品开发、发展规划、创新策略等。

1. 了解实习企业各工段、车间的部分工艺流程；

3. 了解各工段、车间所用的仪表的类型和控制办法；

4. 了解各工段、车间的设备和管路布置；

5. 了解各工段、车间的设备操作方法和应该控制的条件；

6. 了解车间在提高能源产量，降低成本和消耗方面所进行的工作，先进经验与技术措施，目前存在的问题等。

中核集团福建福清核电有限公司成立于2006年5月16日，由中国核工业集团公司、华电福建发电有限公司和福建省投资开发集团有限责任公司分别以51%控股、39%和10%比例参股共同出资组建。公司实行董事会领导下的总经理负责制，全面负责国家重点工程福建福清核电站的建造、调试、运营和管理。

建设两台百万千瓦级核电机组。

福清核电站厂址位于福建省福清市三山镇前薛村岐尾山前沿，地质构造稳定，地形地貌条件较好，淡水补给便捷，冷却水取水方便。厂址包容性优良，可适应不同堆型建设的需要。福清核电站厂址半径80公里范围内包含福州市、莆田市和泉州市，交通四通八达。距省会福州市约71公里，距福州长乐国际机场约58公里，距福清市区约32公里。公路有福厦高速公路、罗长高速公路和324国道、316国道、104国道；航运有福州长乐国际机场；海运有江阴港（距约13km）杭福深高速铁路福厦段经过福清市并设福清站，通车后1小时到达厦门，距上海、深圳也在6小时以内。经济发达，县域经济竞争力位居全国百强县前20位，公司生活居住区规划在福清市区。

福清核电站厂址条件优越，地处福建省电力负荷中心，是福建省宝贵的核电厂址资源，也是国内不可多得的优越厂址。福清市三山镇前薛村岐尾山前沿，三面环海，东北与陆地连接；隔台湾海峡，与台湾省会台北市遥遥相望。

福清核电项目规划建设6台百万千瓦级压水堆核电机组（310加改进堆型），综合国产化率达75%，总投资近千亿元。项目单台机组建设周期60个月，6台机组间隔10个月连续建设。目前福清核电项目各项工作进展良好，福清核电站1、2号机组于2014年8月建成投产。一期工程建成发电，每年至少可减少二氧化碳排放1600吨，减少10万吨火力发电用煤的灰渣以及大量二氧化硫、二氧化氮等排放。6台机组计划在2018年全部建成投产，至少可拉动地方经济3000亿元的投资和增加3万人的就业。福清核电站6台机组连续建设还将为中国核电站群堆建设以及核电批量化、规模化发展打下坚实的基础。

1、核电站发电原理 核裂变，又称核分裂，是指由重的原子核，主要是指铀核或钚核，分裂成质量差不多的轻原子的一种核反应形式。铀裂变在核电厂最常见，加热后铀原子放出2到4个中子，中子再去撞击其它原子，从而形成链式反应而自发裂变。

原子由原子核与核外电子组成。原子核由质子与中子组成。当原子核受到外来中子轰击时，一个原子核会吸收一个中子分裂成两个质量较小的原子核，同时放出中子。这裂变产生的中子又去轰击另外的原子核，引起新的裂变。如此持续进行就是裂变的链式反应。链式反应产生大量热能。用循环水(或其他物质)带走热量能避免反应堆因过热烧毁。导出的热量可以使水变成水蒸气，推动气轮机发电。

核电站是利用核裂变或核聚变反应所释放的能量来代替火电站的锅炉，以核燃料在核反应堆中发生特殊形式的“燃烧”产生热量，使核能转变成热能来加热水产生蒸汽。利用蒸汽通过管路进入汽轮机，推动汽轮发电机发电，使机械能转变成电能。核电站一般分为两部分：利用原子核裂变生产蒸汽的核岛（包括反应堆装置和一回路系统）和利用蒸汽发电的常规岛（包括汽轮发电机系统），使用的燃料一般是放射性重金属：铀、钚。一般说来，核电站的汽轮发电机及电器设备与普通火电站大同小异，其奥妙主要在于核反应堆。目前商业运转中的核能发电厂都是利用核裂变反应而发电。

核电站就是利用一座或若干座动力反应堆所产生的热能来发电或发电兼供热的动力设施。反应堆是核电站的关键设备，链式裂变反应就在其中进行。目前世界上核电站常用的反应堆有压水堆、沸水堆、重水堆和改进型气冷堆以及快堆等。但用的最广泛的是压水反应堆。压水反应堆是以普通水作冷却剂和慢化剂，它是从军用堆基础上发展起来的最成熟、最成功的动力堆堆型。

## 2、核岛主要设备

### （1）反应堆压力容器

ap1000反应堆压力容器是一个由壳体、过渡环、半球形底封头及可拆卸带法兰上封头构成的圆柱形结构。壳体包括两部分：上壳体（接管段）和下壳体（活性段）。下壳体和底封

头之间用一个过渡环连接。上壳体、下壳体、过渡段和半球形底封头由低合金钢制造，内部堆焊奥氏体不锈钢，每个部件之间采用焊接连接。上封头为控制棒驱动机构、堆内测量提供了安装孔和支撑，为放气管和一体化堆顶提供了支撑。压力容器在堆芯顶部以下的位置没有贯穿孔，排除了压力容器泄漏导致失水事故的可能。

## （2）蒸汽发生器

蒸汽发生器是核电站一、二回路的枢纽，它的主要作用是将一回路冷却剂中的热量传递给二回路水，使之产生蒸汽来驱动汽轮发电机组发电。由于一回路冷却剂流经堆芯带有放射性，因此，蒸汽发生器也是一回路压力边界的一部分，用于防止放射性物质外泄。在正常运行时，二回路不受一回路放射性冷却剂的污染，是不带放射性的。

## （3）反应堆冷却剂循环泵

反应堆冷却剂循环泵（简称核主泵）是核电站重要设备，被喻为反应堆冷却系统的“心脏”。从反应堆压力容器出口的高温高压水，把热量在蒸汽发生器内通过热交换传给二回路的水和蒸汽，经过核主泵再打进压力容器，周而复始。这个高压回路被称作核电站一回路，也叫主回路。在核岛一回路系统中，核主泵是唯一的旋转设备。每条环路有一台核主泵，用于驱动冷却剂在反应堆。冷却剂系统内循环流动，连续不断地把堆芯中产生的热量传递给蒸汽发生器二回路。反应堆冷却剂循环过程是在封闭的回路中进行的。核主泵由电动机驱动，为了防止已经切断电源的泵倒转，每台电机内设有防逆转装置。核主泵的可靠性直接影响到核反应堆的安全运行。

## （4）主管道

核电站主管道是连接反应堆压力容器和蒸汽发生器的大厚壁承压管道，是核蒸汽供应系统输出堆芯热能的“大动脉”，

是压水堆核电站的核一级关键部件。ap1000主管道不同于第二代核电站采用的铸造不锈钢管，采用的是整体锻造、加工、弯管的不锈钢管道，这要求有更多的不锈钢水，其冶炼、浇铸、铸造、热处理、深孔加工和弯管等工艺都有较大难度。

### （5）稳压器

ap1000稳压器采用电加热立式圆筒形结构设计。稳压器上封头为半球形，与筒体等厚。上封头设有一个入孔、一个喷雾接管、两个安全阀接管；下封头中央为波动管接管以及五组直插式电加热器。通常电加热器与其套管之间采用机械密封，便于拆装；稳压器下筒体内还设置上下隔板，作为电加热器横向支承。

### （6）控制棒驱动机构

置指示器套管；内部部件由钩爪部件、套管轴、磁极、衔铁及缓冲轴等组成；驱动轴主要包括环形杆和上、下光杆；位置指示器由位置指示器线圈及外套组成。

### （7）爆破阀

爆破阀是ap1000核岛的组成部件，其中的驱动装置是由炸药爆炸切断原来密闭的管道封板，以满足应急打开要求，对核岛实施保护作用，主要用于核电站第四级自动卸压系统、低压安注系统以及安全壳再循环系统中。其主要工作原理是在严重事故工况下，通过开启阀门信号触发爆破单元，产生的高压气体推动阀门中的活塞运动，切断阀门通径的盲管，冷却水即可进入堆芯进行冷却。爆破阀能够有效缓解和预防严重事故，可减少核电机组安全设备数量，改善机组安全性和经济性，是ap1000核电机组的技术亮点之一。每台机组中有12台三种规格、两种口径和两种压力参数的爆破阀。

### （8）堆内构件

堆内构件是反应堆压力容器内支承堆芯的结构部件。堆内构件由上部构件和下部构件两部分组成，上部堆芯支承部件由上部支承板、上堆芯板、支撑柱和导向筒组成，下部堆芯支承部件由吊兰同体、下部堆芯支承板、堆芯二次支承、涡流抑制板、堆芯围筒、径向支承键及相互附属部件组成。

通过大量查阅书籍、资料和实地向技术人员提问学习，极大地提高了我对核能和核电的认识，消除了之前对核能存在的误解，清晰了核电是经济、安全、高效、可靠的概念，认识了新能源和核能之间的联系。同时，对核电厂在选址、设计、运行和安全保障等问题有了基本的了解，增强了核能源发电系统、控制系统、核发电机组设备的组成及结构等与核电相关的具体知识。在老师的讲解中，我也渐渐明确了今后改进的地方和努力的方向。

这是我们第一次比较全面直观的真正了解核能发电的全过程。有种奇妙的感觉，既充实又有距离。我第一次真切感受到核电技术能为国民经济做出举足轻重的贡献，特别是在拉动投资、基础设施建设、促进就业、清洁能源、保护环境等方面。按照福清核电站100w kw.h产电能力计算，机组一天工作24小时，即可产生2400w瓦的电量，同时减少4.38吨二氧化碳排放。不仅产生了经济效益，还保护了大气环境。我第一次真正意识到核电技术对于国家的综合实力和国民的经济发展起着如此至关重要的作用。只有拥有更先进核电技术的国家将来才能刚好更好地引领国际社会在能源开发和环境保护方面的研究；只有拥有更高核电比例的国家才能创造更好的生态环境；只有拥有更安全核电技术的国家才能真正更好地造福于人民百姓。

这是我第一次接触核电厂，同时也是第一次接触大型国有企业。大型国企的就业环境和员工风采以及精神面貌，都让我深深向往。在这里不仅有值得你学习的技术型人才，还有爱岗敬业的模范榜样。这些人都立足于自身岗位为我们的现代化社会建设贡献聪明才智和辛勤汗水。在老师的讲解中，我

也渐渐地对这里产生了巨大的崇拜之情，更是难以掩饰内心的向往之情。但我知道，我不仅还缺少专业的技能知识，还有许多素质也是我所需要加强培养的，所以，我一定将继续努力，改进缺点，增强技能，培养高素质，为将来的就业做好准备！ 为期五天的认识实习，获益匪浅。

## 电工工作总结报告篇六

- 1、圆满地保证了所属设备正常，准确无误地按照生产需要安全供电，设备正常运转。
- 2、在生产过程中对重要设备进行巡查，及时发现并处理设备的隐患。
- 3、组织并实施对电器设备进行定期检查维修，生产中出现的电气设备故障处理，确保了生产的顺利进行。
- 4、对在一起工作的同事进行有效的技术指导和安全监护，没有一起人身及设备安全事故发生。
- 5、积极参加电气设备的改造(40吨退火炉□20xx破条剪的搬迁、安装调试)。
- 6、积极协助上级技术人员开展技术工作，解决生产中出现的技术问题，提供现场的技术参数。
- 7、较好地完成了领导交给的各项工作任务，
- 8、能根据实际工作状况提出行之有效的建议(20xx破条剪电源取向等)以上是我述职情况，不妥之处敬请各位领导批评指正。

本人工作积极，责任心强，有一定的电气的专业理论知识和较高操作技能，能根据设备现状和生产流程的变化，对设备

的配置及控制进行小改小革，并在工作中不断探索新的工作方法，解决了许多生产和设备维护中的难题。本人所从事的工作是带材车间所有电气设备进行维护和技术支持，本人利用自己扎实的理论知识和丰富的工作经验，采用听、摸、看、询问的具体操作人员等方法，迅速判断出电气设备的故障，并加以解决。

20xx年先后解决处理了以下主要问题：

- 1、飞剪高速跳闸问题。
- 2、卷取机与全线速度不协调问题。
- 3、36辊矫直机升速及速度不受控问题。
- 4、40吨退火炉电气改造的安装调试。
- 5、飞剪乱尺不正常工作。
- 6、20xx破条剪拆迁安装调试。
- 7、轧机主机电流波动跳闸问题。
- 8、40吨退火炉电源隔离开关故障用废旧隔离开关组合，保证退火炉正常工作。

明年的工作打算：

- 1、进一步完善飞剪在剪切短料的精度(飞剪在剪切频率高时的精度)。
- 2、进一步改善各机组之间的速度匹配问题。
- 3、着重进行圆盘剪的参数调整，消除圆盘剪低速振荡问题。