

最新电气专业实训报告总结(实用5篇)

在当下社会，接触并使用报告的人越来越多，不同的报告内容同样也是不同的。掌握报告的写作技巧和方法对于个人和组织来说都是至关重要的。下面我就给大家讲一讲优秀的报告文章怎么写，我们一起来了解一下吧。

电气专业实训报告总结篇一

20--年-月-日下午1点30分，我们参观了位于扬州的江都五十万变电所。这次参观学习，使我了解500kv江都变电所是江苏省第一座、华东第二座、全国第八座500kv变电所，1985年6月1日开始基建，至1987年12月27日投入运行。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。

二、企业介绍

500kv江都变电所位于江苏省江都市北郊，占地160亩，是华东电网重要的枢纽变电所。江都变电所是国家七五重点工程，始建于1985年，1987年12月27日正式投产，二期扩建工程顺利完成。江都变电所是500kv华东东线电网网架中联接长江南北的重要变电所。江都变电所现江都变电所有三个电压等级□500kv采用3/2开关接线方式□220kv采用双母线单分段带旁路接线方式□35kv采用单母线接线方式□500kv江都变电所是华东电网北电南送的咽喉要道，在整个华东地区扮演着不可或缺的重要角色。

变电所是电力系统中对电能的电压和电流进行变换、集中和分配的场所。为保证电能的质量以及设备的安全，在变电所

中还需进行电压调整、潮流控制以及输配电线路和主要电工设备的保护。按用途可分为电力变电所和牵引变电所(电气铁路和电车用)。电力变电所又分为输电变电所、配电变电所和变频所。

三、实习内容

1、电能的产生、传输

2、电气设备

(1) 高压开关柜：高压开关柜是用于电力系统的电气柜设备。高压开关柜的作用是在电力系统进行发电、输电、配电和电能转换的过程中，进行开合、控制和保护。高压开关柜内的部件主要有高压断路器、高压隔离开关、高压负荷开关、高压操作机构等。

(2) 低压开关柜：发电环节：电压从低压变到高压时，实现高压输电，必须需要用开关柜；配电环节：电压从高压变到低压，实现低压用电，也必须要用开关柜。

(3) 变压器：变压器利用电磁感应的原理来改变交流电压的装置，主要构件是初级线圈、次级线圈和铁心(磁芯)。在电器设备和无线电路中，常用作升降电压、匹配阻抗，安全隔离等。

(4) 汽轮机：汽轮机是将蒸汽的能量转换成为机械功的旋转式动力机械，又称蒸汽透平。主要用作发电用的原动机，也可直接驱动各种泵、风机、压缩机和船舶螺旋桨等，还可以利用汽轮机的排汽或中间抽汽满足生产和生活上的供热需要。

电气专业实训报告总结篇二

时间如流水般匆匆而过。转眼间，我已在实习工作了三个月

有余。在此之前，造船业对我来说犹如一张白纸，因为我从来都没有去了解过，更没有去接触过。

在学校里，我的专业是电气运行与控制。毕业后被分配到宝钢做了一个月的物流工作。后来一个偶然的机会，我有幸来到了江南长兴造船有限公司。进公司以后，我被分到了模块部。由于在学校时，我考了一个电工中级证书，所以我选择了船舶电工的工种，从此以后，我就成了一名上层建筑的电工。以前我只是在电视里见过大的船只，没想到，现在我不但能见到，而且自己变成了一名造船工人。

刚到厂里，因为我们都是新招来的员工，所以接受了将近一个月的军训。我们对造船并不是很了解，有的人可以说是根本就不知道造船是个什么概念。于是部门给我们安排了一位师傅，来培训教导我们。从怎样去接一个简单的日光灯开始，一直到怎样去接各种各样的设备。教我们怎么样去学看图纸，还教会了我们施工的要求和工艺，总之都是在为我们以后亲自动手工作打基础。

电气专业实训报告总结篇三

实习名称：河南理工大学生生产实习 实习性质：生产实习 学生：
*****指导教师：*****学院：电气工程与自动化学院 专业班
级：*****学号：*****指导教师的评语及成绩：

2月15日

1 实习目的

生产实习是高等工科院校一个重要的实践教学环节，它是将理论知识运用到生产实践中去，是培养我们分析问题和解决问题能力的一种实践活动，对后续课程和教学环节的学习具有促进作用；它在学生的非专业能力和非技术素质，如社会活动能力、组织协调能力、与他人交往和沟通能力、语言文

字表达能力等的能力的培养中是必不可少的，有利于人生观、价值观、效益观和竞争观的形成。因此，生产实习质量的高低是办好专业教学的重要一环，关系到教学质量提高与人才培养的大问题。

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到重要作用。

生产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。

通过生产实习，可以使我们对电气工程及其自动化专业未来的工作环境和所学专业在实际生产中的应用有一个理性的认识。培养我们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。通过生产实习，还能拓宽我们的知识面，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。

生产实习是与课堂教学完全不同的教学方法，在教学计划中，生产实习是课堂教学的补充，生产实习区别于课堂教学。课堂教学中，教师讲授，学生领会，而生产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。

生产实习是学校教学的重要补充部分，是区别于普通学校教

育的一个显著特征，是教育教学体系中的一个不可缺少的重要组成部分和不可替代的重要环节。它是与今后的职业生活最直接联系的，学生在生产实习过程中将完成学习到就业的过渡，因此生产实习是培养技能型人才，实现培养目标的主要途径。

它不仅是校内教学的延续，而且是校内教学的总结。可以说，没有生产实习，就没有完整的教育。学校要提高教育教学质量，在注重理论知识学习的前提下，首先要提高生产实习管理的质量。生产实习教育教学的成功与否，关系到学校的兴衰及学生的就业前途，也间接地影响到现代化建设。

2 实习单位及岗位介绍

2.1 实习单位简介

本次实习的实习单位是安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司，公司是12月30日由安钢集团下属的水冶钢铁有限责任公司和永通球墨铸铁管有限责任公司重组成立，公司管理科学，内部控制健全，地处甲骨文故乡安阳西二十二公里的中州名镇水冶。公司产品主要有炼钢生铁、铸造生铁、球墨铸造用生铁、球墨铸铁管。

2.2 岗位介绍

由于年前工作签到了该单位，报道时间是在毕业后，所以现在是以临时实习生的身份进入单位，没有确定的岗位。经申请实习内容是以学习安全规章制度，熟悉生产环境，了解自动化操作过程为主。

3 实习内容及过程

由于自己毕业后工作签到了安钢集团永通球墨铸管公司，所以经申请和协调自己也很幸运的进入该公司进行为数几天

的生产实习。回首实习的几个，现在想来好像自己虽然已经实习结束了，收获也很多，但也好像还有很多东西没有学到，还要加强向师兄师姐们学习。不仅要学习相关操作技能及相关的专业知识，还应该认真并虚心地向他们学习为人处事，与他人沟通，组织协调的能力。这些东西也正是我们在学样课堂上所学不到的知识。以下是实习过程的详细内容。

3.1 安全教育

（一）公司级安全教育内容：

- 1、本单位安全生产情况及安全生产基本知识；
- 2、国家有关法律法规及安全标准；
- 3、本单位安全生产规章制度及劳动纪律；
- 4、从业人员的基本权利与义务；
- 5、本单位或相关类似单位事故案例；
- 6、重大危险源事故应急救援预案及预案演练与预防措施的有关内容；
- 7、其他需要培训的内容。

（二）车间级安全教育内容：

- 1、职工工作场所的环境及危险有害因素的基本情况；
- 2、所从事工种的岗位安全职责、操作技能及强制性标准；
- 3、职工自救、互救、急救方法疏散和现场紧急情况的方法；

- 4、安全设备设施、个人防护用品的使用与维护；
- 5、本部门的安全生产情况及有规章制度；
- 6、预防事故及职业危害的措施及应注意的安全事项；
- 7、有关的安全案例；
- 8、其他需要培训、告知的内容

（三）班组级安全教育内容：

- 1、岗位安全操作规程；
- 2、岗位之间工作衔接配合的安全与职业卫生注意事项；
- 3、有关的安全案例；
- 4、设备性能与安全装置、工具或器具的使用方法；
- 5、劳动防护用品（用具）的性能及正确使用方法；
- 6、事故应急处理技能；
- 7、其他需要培训的内容。

3.2熟悉生产环境

公司规定不能进入内部去参观，只在外边看了一下大概，看到高炉及水塔等重要生产条件

4实习总结及体会

为期近10天的生产实习生活结束了，本想在单位多待一段时间，深入到大家的生活中，毕竟毕业后自己就要来这里工作

了，提前跟大家熟悉下也好。但时间紧迫，还是草草的结束了自己的实习生活。实习中感觉自己好像什么也没有做，但仔细想想自己还是收获了不少。整个过程如果让我用一句话来总结的话，我觉得应该是：大学学习真得很重要。

总是感觉自己学习能力超强，自我感觉良好。其实呢是老师怕看到我们为了简单的几道题愁眉苦脸。这次实习最大的收获我觉得不是学到了好多生产过程中的操作技能，或是沟通交流技巧，最大的收获是使自己清楚了学习的重要性，趁实习这几天没事做，自己也突击了下当年觉得完全没用的单片机。

当然在生产实际中我也学习到了相关电气设备运行的技术管理知识、部分电气设备的制造过程及在学校无法学到的实践知识。在向工人学习时，培养了我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的组织观。

本想这次的生产实习多学些强电方面的东西，但这是一个钢铁生产相关的单位，发电厂没能进去，说是要报道后的6个月实习中才能去发电厂，所以强电方面也只能跟我们这住宿小区的电工师傅了。实习中了解到了工厂供配电系统，生活区的输电系统，以及工厂变电所的组成及运行过程。钢铁生产车间里的供配电系统本想去看看的，但公司为了人身安全也没去成。

电气专业实训报告总结篇四

1) 了解本专业的主要内容，加深对本专业的了解，提高我们的专业兴趣和自主学习的主观能动性。

2) 建立有关工艺过程、系统原理和设备的感性认识，初步了解有关系统和设备的操作步骤和方法，提高我们的实践能力，

为后续专业基础课程、专业课程的学习打下良好的基础。

3)初步了解研究和解决工程实际问题的基本方法，培养我们树立正确的工程意识和工程观点。

4)培养我们团结协作、吃苦耐劳的精神，增强我们为社会进步和经济发展服务的使命感和责任感。

5)初步了解本专业的发展现状和前景，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。

电气专业实训报告总结篇五

20xx年xx月xx日下午1点30分，我们参观了位于扬州的xx变电所。这次参观学习，使我了解到xx变电所是江苏省第一座、华东第二座、全国第八座变电所[]19xx年6月1日开始基建，至19xx年12月27日投入运行。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。

xx变电所位于江苏省江都市北郊，占地160亩，是华东电网重要的枢纽变电所。变电所是电力设置中对电能的电压和电流进行变换、集中和分配的场所。

1、电能的生产、传输

火力发电设置主要由燃烧设置（以锅炉为核心）、汽水设置（主要由各类泵、给水加热器、凝汽器、管道、水冷壁等组成）、电气设置（以汽轮发电机、主变压器等为主）、控制

设置等组成。前二者产生高温高压蒸汽；电气设置实现由热能、机械能到电能的转变；控制设置保证各设置安全、合理、经济运行。简单的说就是利用燃料（煤）发热，加热水，形成高温高压过热蒸汽，推动气轮机旋转，带动发电机转子（电磁场）旋转，定子线圈切割磁力线，发出电能，再利用升压变压器，升到设置电压，与设置并网，向外输送电能。

2、电气设备

（1）高压开关柜：高压开关柜是用于电力设置的电气柜设备。高压开关柜的作用是在电力设置进行发电、输电、配电和电能转换的过程中，进行开合、控制和保护。高压开关柜内的部件主要有高压断路器、高压隔离开关、高压负荷开关、高压操作机构等。

（2）低压开关柜：发电环节：电压从低压变到高压时，实现高压输电，必须需要用开关柜；配电环节：电压从高压变到低压，实现低压用电，也必须要用开关柜。

（3）变压器：变压器利用电磁感应的原理来改变交流电压的装置，主要构件是初级线圈、次级线圈和铁心（磁芯）。在电器设备和无线电路中，常用作升降电压、匹配阻抗，安全隔离等。

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。

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，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。