

电气自动化技术专业顶岗实习报告（精选6篇）

一段忙碌又充实的实习生活又告一段落了，这段时间里，我们一定有不少启发，该总结一下这段时间的得与失，好好写份实习报告了。你所见过的实习报告应该是什么样的？以下是小编整理的电气自动化技术专业顶岗实习报告（精选6篇），欢迎阅读与收藏。

电气自动化技术专业顶岗实习报告1

一、实习目的

生产实习是教学与生产实际相结合的重要实践性教学环节。在生产实习过程中，学校也以培养学生观察问题、解决问题和向生产实际学习的能力和方法为目标。培养我们的团结合作精神，牢固树立我们的群体意识，即个人智慧只有在融入集体之中才能最大限度地发挥作用。

二、实习过程

1、我们首先面对的工作是预加工，把元器件固定到一个轨道上，然后由后面的师傅把它们安装到屏柜上，供其他师傅配线。在这里我认识了图纸和各元器件。而我每天的工作就是看图纸、拧螺丝、组装元器件。在这里我知道了一线工人的辛苦。

2、之后，我来到了配线区，我需要做的是根据图纸上的要求，把各元器件连接起来，但布线一定要规则。我认为配线工作是一项很难的事，我们需要选择不同直径的线，根据元器件间的距离选择合适的线距。还要把线的两头压上不同的线鼻，方便接到螺丝里。由于公司订单太多，师傅每

天都在赶货，没时间给我们做详细讲解，我只能在观看中摸索，他们的熟练让我倍感压力。

3、我来到了二楼的单板装置车间。这里主要是焊接我们公司的整流器、逆变装置、微机直流监控装置等模块的焊板。公司对这里工作环境要求很高，进入车间的每一个人都要穿防静电衣和防静电鞋套，因为我们焊接的元器件都很小，很容易被身上摩擦所带的静电击穿。以前在学校我也焊接过一些板子，不过都很粗糙，焊接出来的有很多都不合要求，到这里后师傅教重新认识了二极管、三极管、电容、电感等器件，教我了如何快速识别电阻大小，我要帮助师傅往单板里插这些器件，然后师傅把它们焊接好。我以后做的可能是大屏调试，这个工作我也是仅需要了解。

4、一周之后我就来到了一楼，做操作电源调试。这里可能是我以后工作的地方，它也是我们公司最重要的环节之一。由于之前在其它岗位都做过，我对屏的元器件都很了解。刚开始我做的只是按照图纸对元器件，后来开始给直流互感器穿线，设置不同源器件的参数等等。在这里我学到了很多知识。

三、实习感悟

通过生产实习，使我学习和了解自动化领域的发展状况，培养和树立了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。通过生产实习，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。

在电气自动化实习报告中，应该重点写实习的内容和过程，要总结成绩和经验教训。提醒大家，写实习报告应该以事实为依据。

电气自动化技术专业顶岗实习报告2

院系：专业：

姓名：学号：

一、实习目的

生产实习是教学与生产实际相结合的重要实践性教学环节。在生产实习过程中，学校也以培养学生观察问题、解决问题和向生产实际学习的能力和方法为目标。培养我们的团结合作精神，牢固树立我们的群体意识，即个人智慧只有在融入集体之中才能限度地发挥作用。

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，从而进一步的提高了我们的组织观念。

我们在实习中了解到了工厂供配电系统，尤其是了解到了工厂变电所的组成及运行过程，为小区电力网设计、建筑供配电系统课程设计奠定基础。通过参观四川第一化工集团自动化系统，使我开阔了眼界、拓宽了知

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。

二、实习内容

（一）安全教育

安全教育学习的目的：

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

入厂主要安全注意事项

1、防火防爆

2、防尘防毒

3、防止灼烫伤

4、防止触电

5、防止机械伤害

- 6、防止高处坠落
- 7、防止车辆伤害
- 8、防止起重机械伤害
- 9、防止物体打击
- 10、班前班中不得饮酒

设备内作业须知：

- 1、在各种储罐，槽车，塔等设备以及地下室，阴井，地坑，下水道或是其他密闭场所内部进行工作均属于设备内作业
- 2、设备上与外界连通的管道，孔等均应与外界有效的隔离
- 3、进入设备内作业前，必须对设备内进行清洗和置换
- 4、应采取措施，保持设备内空气良好
- 5、作业前30分钟内，必须对设备内气体采取采样分析，采样应有代表性
- 6、进入不能达到清洗和置换要求的设备内作业时，必须采取相应的防护措施
- 7、在容器内工作时因照明良好，照明用电应小于等于36v的防爆型灯具
- 8、多工种，多层次交叉作业应采取互相之间避免伤害的措施，并且搭设安全梯或是安全平台，必要时由监护人用安全绳栓作业人员进行施工

9、设备内作业必须有专人监护，并应有入抢救的措施及有效保护手段

10、《设备内安全作业证》由施工单位负责办理，该项目的负责人或是技术员填写作业证，上检修作业单位应填写的各项内容

（二）、化工生产特点的简要介绍：化工生产的特点是以天然气作原料，用直接催化法分式合成x。

1、原料，半成品，成品多分为易燃易爆或是有毒物

2、生产工艺多为高温，高压或是底温高压

3、生产的连续性强，自动化程度高

4、工业三废多，影响环境

（三）、学习和了解变电所的主要结构型式，结构种类和特点。

（四）、学习和了解变电所的主要部件的生产技术资料，包括：各种技术标准，图纸，专用设备说明书等。

（五）、了解变电所的主要技术要求以及有关标准。

（六）、了解工厂的生产组织管理情况，劳动定额和成本核算的方法。

（七）、了解工厂开展的新材料、新工艺、新技术的研究情况。

（八）、实习期间进行了社会主义、爱国主义教育、进行爱劳动、守纪律教育，进行安全、保密教育。

三、常规型变电所设备选型

(a)、设备的选择配置应力求小型化，要保证技术先进、工作性能稳定可靠，质量有保证且售后服务跟得上。

(b)、所内应采用两台主变，要求节能且有载调压型，一般采用s10或sz10型变压器，s11型也在发展之列，变压器容量要根据电力负荷情况而定，但两台主变容量比不应超过1:3，阻抗电压、变比、接线组别应相同，误差不超过5%，为以后变压器并列运行提供条件。

(c)、所用变采用1~2台s10—50kva/35/0.4kv直配变，装在35kv进线外侧或35kv母线上，所用变采用跌落熔断器控制。

(d)、高压断路器应采用sf6断路器，35kv断路器采用lw8—35型，10kv断路器采用lw3—10型。

(e)、35kv进线采用双回，为环网工程做好准备。(6) 35kv母线使用lgjx—120铝绞线，采用单母线不分段接线，10kv母线采用分段接线，出线4~6回为好。

(f)、无功补偿容量按主变容量的10%~15%而定，采用bwf—200—1w型电容器，电压为星形接线。

(g)、避雷措施：35kv线路采用避雷线，所内采用避雷针和避雷器两种。避雷针使用镀锌圆钢焊接，装设在所区的4个角；避雷器采用金属氧化物避雷器，35kv侧装在母线上，10kv侧装在出线处。

(h)、所内隔离开关操作机构上应设“五防”闭锁，由人工或由计算机综合自动化系统实现“五防”。

(i) 控制、保护、测量部分采用计算机综合自动化管理系统。

四、实习过程

1、安全教育在实习开始时，学校组织我们到公司由专业人士对我们进行安全教育，讲解了安全问题的重要性和在实习中所要遇到的各种危险和潜在的危险等等。

2、组织参观在实习开始时，学校组织我们对实习单位的参观，以便了解其概况。在实习期间，我们还到其它有关车间去进行专业性的参观，获得了更加广泛的生产实践知识，和更加准确理解了工厂的运作模式。参观中我们着重了解了先进的设计思想和方法、先进工艺方法、先进工装、先进设备的特点以及先进的组织管理形式等。

3、车间实习我们在车间实习是生产实习的主要方式。我们按照实习计划在指定的车间进行实习，通过观察、分析计算以及向车间工人和技术人员请教，圆满完成了规定的实习内容。

4、理论与实际的结合为了能够更加深入的进行车间实习，在实习过程中，我们结合了所学的书本知识与实习的要求，将理论与实际进行了完美的结合，也更加的促使我们不断地进行学习与研究。

5、实习日记在实习中，我们将每天的工作、观察研究的结果、收集的资料和图表、所听报告内容等均记入到了实习日记中。随时接受老师们的检查与批改。

五、其它活动

在完成好我们所实习业务内容的同时，常常利用现场学习的机会，开展向社会、向工人和工程技术人员实习的活动。在空余时间里还组织联欢、球赛等活动，并加强进行思想政治教育活动等等

六、部分设备简介

均速管均速管流量传感器（以下简称均速管）是基于皮托管测速原理发展而来的一种差压流量传感器。均速管与差压变送器、显示仪表配套使用，可实现对圆管、矩形管道中的液体、气体或蒸汽流量进行测量。均速管可广泛应用与电力、石油、化工、轻纺等行业由于其压力损失小，安装维修简便，特别适合大口径管道流量的测量。

一）、采用标准JB/T5325

二）、主要技术参数

1、精度等级1.5、2.0

2、工作压力小于等于40MPa

3、测量管径DN25~3000mm

4、工作温度—40~250℃温度可达450℃

5、环境温度—40~85℃

6、流体条件被测介质必须充满整个管道并充分发展的条流状态，且单相连续流动非临界流的流体。插入内藏式双文丘利插入内藏式双文丘利也是基于差压原理的一种流量测量装置。

该装置是由一个与管道尺寸一样的短节及与插入在内的双文丘利组成。主要应用于大管道、矩形管道风量的测量，由于其具有以下特点：灵敏度高，性能稳定体积小，压力损失少安装方便，便于维护因此可广泛用于

新老电站锅炉的建造和改造、工业锅炉以及其它大口径底风速的空气流量测量。

主要技术参数

- 1、精度等级1.5、2.0
- 2、工作压力小于等于1.6mpa
- 3、工作温度—40~250℃温度可达450℃
- 4、环境温度—40~85℃外形尺寸口径——dn250~dn3000高度h（mm）——300总宽——270（mm）总高h（mm）——300+d/2孔板阀

阀式孔板节流装置，分高级、简易两种，其共同特点如下：

- 1、应用最普遍的孔板流量计结构易于复制、简单、牢固、性能稳定，使用期限长，价格低廉；
- 2、应用范围极为广泛，至今尚未有任何一类流量计可以与之相比，全部单相流体，包括液、气皆可测量，部分混相流，如气固、气液、液固等亦可应用，一般生产过程的管径，工作状态（压力温度）皆有产品；
- 3、检测元件与差压显示仪表可分开不同生产，便于专业化形成规模经济生产，它们的结合非常灵活方便；
- 4、检测件，特别是标准型的为全世界通用，并得到国际组织和根据计量组织的认可，标准型节流装置无须标定即可投入使用。

采用的主要标准有：gb/t2624——

93流量测量节流装置用孔板、喷嘴和文丘里sy/t6143——

1996管测量充满圆管的流体流量jjg640——

94差压式流量计jjg193——96阀式孔板节流装置。

电气自动化技术专业顶岗实习报告3

本次实习期间前两天的上课情况以及本人的上课心得进行撰写，通过分析老师在上课期间讲授的内容，得出在校学生须提升自身能力来适应当前信息化高度发达的社会的结论，并针对本次实习期间学校方面和学生方面所暴露出来的问题，提出了相关的改进建议；最后，对学生在实习期间参观珠海网易达科技发展有限公司的情况进行介绍，并基于本次企业参观的总结，提出了提高学生企业参观效率的相关改进建议。

1、引言

随着计算机的应用，尤其是网络应用的普及，计算机科学与技术及其应用在我国有了很大的发展，计算机专业的教育也得到了发展。但现状是大部分计算机专业毕业生缺乏实际应用开发设计能力，不能很好地将计算机科学与技术专业的知识应用到生产生活中。计算机专业就业市场上一方面是企业急需大量的人才，却难以选择到满意的求职者；另一方面是高校培养出来的毕业生难以满足企业的需要，就业率持续走低。在计算机日益普及的今天，信息化的社会需要什么样的计算机人才，高校如何根据信息化社会的发展及时调整计算机专业的培养方向及教学方法，培养符合社会需求的计算机类人才是值得我们关注的一个问题。

为了提高暨南大学xx级电气自动化研究所学生的计算机应用实践能力，在我们电气所刘新东老师和周署老师的努力下，于年1月17日、18日，邀请了暨南大学珠海校区图书馆的老师 and 珠海网易达电子科技有限公司游戏部技术经理，给我们上了为期两天的关于计算机应用实践的课。老师于1月17日上午给我们讲授了信息技术在暨南大学珠海校区图书馆的应

用，在当天下午教我们如何有效利用图书馆资源进行科学研究。次日，经理给我们介绍了移动互联网，智能手机的发展趋势，以及手机游戏的开发流程，最后还给我们描述了珠海网易达公司的概况。次日上午，即年1月19日上午，我们xx级电气自动化计算机应用实践实习的第一批学生前往珠海网易达科技发展有限公司进行为期半天的参观。

通过这次实习，同学们不仅学到了很多专业内的知识，还对专业外的一些科技领域（如手机游戏开发等）有了进一步的了解。

2、上课心得

图书馆馆员老师给我们讲授了信息技术在暨南大学珠海校区图书馆的应用，以及教我们如何有效利用图书馆资源进行科学研究。经理给我们讲了移动互联网，智能手机的发展趋势，以及手机游戏的开发流程，最后还给我们介绍了珠海网易达公司的概况。

下面谈一下在这两次上课中，我体会较深的几个环节。

在1月17日上午，老师讲授了信息技术在图书馆的应用，在课程开始时他讲到，在他上大学时，图书馆的借阅系统非常的繁杂，图书馆的书用卡片来代替，上面写着相关书籍的摘要，作者等，学生只能根据卡片上的信息来寻找自己所需的书本，并记录要借的相关书本的卡片号，前台工作人员根据学生提供的卡片号，在书库里拿相关的书籍，并且在工作人员拿书的时候，可能会出现图书找不到，或者已被学生借走等情况，因此，学生在图书馆借阅图书可谓是相当的麻烦。而在当前，信息技术的日益发展并且在图书馆得到广泛应用之下，学生只需拿着自己要借阅的书籍到前台，前台工作人员应用计算机对学生的借阅图书给予快速处

理，使得学生在前台办理借阅图书手续的时间只有区区的几十秒时间。老师给我们讲授了暨南大学珠海校区图书馆的图书馆自动化集成管理系统，据说这套系统是学校花了20多万元从深圳买回来的，在黄老师开始介绍这套系统时，我以为这套系统是我们校区老师自主研发的，因为这套系统的界面跟我们刚学的mfc界面很像，功能看似复杂，里边的代码其实也很简单。后来听到黄老师说这是买回来的，当时多少有些许失望，在上午的课上完之后，我们去参观了校区图书馆的机房，里边配备了图书馆内的电脑，图书管理系统等相关的硬件设备（交换机等），当时才发现，黄老师介绍的那套图书馆自动化集成管理系统，并不只是一套软件，只有配备相关的硬件那套系统才能工作。那套系统尽管只有一套软件和几个相关的硬件设备，但之所以会被卖的这么贵，这大概就是知识的力量了吧。

当天下午3点，黄老师教我们如何有效利用图书馆资源进行科学研究，在这之前，我曾参加过中国和美国的大学生数学建模竞赛，还选修了校区吕新广老师的文献检索课程，对我们图书馆中资源（包括电子资源和图书资源）的查找已经很熟悉。但听了黄老师的课之后，我的文献检索能力仍然是得到了进一步的加强。

在老师的讲课过程中，让我感受最深的就是计算机科学与技术的飞跃发展的确给我们的生活、工作带来了很大的方便，在信息化高度发达的今天，计算机已经成了人们不可或缺的一部分。特别是计算机的逐渐小型化，人们能够做到时刻的掌握当前时代潮流，时刻把握当前国内外的信息，这些都是时代的进步，可以想象，没有计算机的世界是非常乏味和空虚的。

1月18日，珠海网易达公司的经理给我们介绍了珠海网易达公司，这是一所专业从事手机游戏和手机动漫等无线娱乐产品的开发、发行和内容服务的高新技术企业。由于我们的专业是电气工程及其自动化，大家就业的目标可能都是一些电气公司，电网公司等，而去从事手机游戏开发的公司就业的学生可能是少之又少，但掌握多一些知识对自己的发展总是有好处。对于黄经理提到的各款智能手机的操作系统，如android, symbian, ios, windows mobile等，由于本人对这些手机操作系统都比较感兴趣，之前对这些也有经常关注，还曾想和同学一起做基于android系统的手机游戏开发，因此，本人很认真的听了黄经理的课。

在上课期间，黄经理给我们介绍了移动互联网，智能手机的市场前景，以及手机游戏的开发流程。所谓移动互联网，就是将移动通信和互联网相结合。当然，移动通信主要还是通过智能手机来作为载体，毕竟一些平板电脑（如苹果的ipad等）还尚处于起步阶段，用户量较小，而智能手机才是移动互联网的主要使用设备。据黄经理说，中国的手机用户量已达亿，其中大部分是使用智能手机，因此，从事手机游戏和手机动漫的开发，市场前景非常的广阔。若能开发出用户喜欢的游戏，或者是软件、动漫等，都将能够带来很好的经济效益。在这次课的结尾阶段，黄经理从企业的角度上就大学生就业发表了自己的看法，他认为企业需要的人才在工作时是非常主动的，能够在工作的过程中不断发现问题，并勇于向上级表达。对于企业所需的人才，我认为其实就是那些能够给企业带来真正实用价值的人，能够给企业带来利益的人，当然，这人自身则必须要包含很多好的方面，我觉得最重要的就是要有高的智商和高的情商，既有很强的口头交

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/635341213201011331>