

最新自动化实训报告心得总结 自动化专业实训报告(实用5篇)

报告是指向上级机关汇报本单位、本部门、本地区工作情况、做法、经验以及问题的报告，那么什么样的报告才是有效的呢？下面是小编带来的优秀报告范文，希望大家能够喜欢！

自动化实训报告心得总结篇一

这次我们自动化专业实习的地点是——x有限公司，在本次的实习过程中，学校特意组织了本专业的几位老师跟踪指导和安排指挥，他们的随行无形中给我们提供了一些力量和对这次实习所面临的一些问题所须解决的渠道。

一、实习时间

20xx年x月x日

二、实习地点

东风汽车有限公司发动机厂

三、安排

首先是在于本次的实习，东风发动机有限公司给我们安排上课的工程师。

他们理论联系实际讲解，以及用具体的实例给我们上了几次生动而又具体实在的课程，比如有关“数控改造”的介绍，如下：

在这一堂课中，是我们实习的第一堂课，同时也是我听得的一堂课。哪个姓赵的工程师，给我们讲解了有关数控改造的

发展趋势、数控机械改造的优势、数控改造的市场、数控系统的选择、数控改造的步骤等等，以及用了一个有关数控改造的具体实例给我们讲解有关数控改造。

在没有听到这些介绍之前，以自己认为来看，数控改造就是对机械的其中一部分进行改造，但当听到这些介绍后，使自己对于数控改造有了一个全新的认识，就是它不仅是对其中的一部分进行改造，同时需要考虑这些改造对机械本身的运行、功能以及它的发展等等，都需要全面的考虑。

其次是在听有关工厂供电的介绍，电对于每个人来说都是再熟悉不过了。可是真正懂得它和利用它的人却不是很多，这对于我个人而言是深有体会，那是在以前在家里的时候，时不时的看见有的电线着火或是用电器被烧坏，甚至还亲自被电触过。在这次听有关姓张的工程师的讲解，感触很深。

如他介绍的有关电力网的知识，这对于我们以后走进工作岗位或是在家里安装电线的时候能有一个很好指导，这样可以避免很多不必要的损坏和减少许多危险的隐患。还有就是关于电压的等级以及指标等，这些都对供电有很大的影响。更重要的是介绍有关电在实际中的应用，如电力网的电力选择、高压电力的网的接线图、电压的调整的目的和方法等等，这些都是实际中应该存在和应该了解的。

第三是这次的实习让我见识不少，其中给我影响最深的是这里的工厂建设和每个车间里面的配置。

尤其是各个生产流水线上的庞大机器，这些是我在经历了华中科大金工实习后的又一次接触到的，而且这里的各种各样的机器更大，自动化集程度更高，如这里的磨床和以前我所见过的磨床相比，那可简直是不可同日而语啊，它不光大了很多，更重要的可以自动根据物品的到来进行翻转和加工，然后加工结束后，又自动的将他们送走。

还有就是铣床，这里的铣床是在我们以前见过的那些铣床的基础上进行改装过的，而且全部由电脑进行控制，如当需要加工的物品到来时，该铣床会自动将它送到加工部位，然后根据该物品的需要加工的程度自动的进行配料，然后检测，直到达到标准的时候才将他们送出。

几乎在每个车间都是这样的，像生产曲轴这个生产流水线，光是这个车间都足足比我们南胡的一个篮球场还要大，里面的设备更是不用说，一根根曲轴由毛胚，刚从处加工的另一个车间运来，然后由吊车将他们一根根的放到下面有轨道的正在运转的铁车上，而后随着铁车的向前的运动而运动，那些曲轴每来到一个加工处，就由机器自动的对它进行调转、钻孔、摸洗，然后又运转到下一个环节，这样后面的曲轴跟着这样的，一直到最后。

而他们在整个被加工的过程中，能由人工亲自动手的地方却不是很多，工人真正需要的是在那些重要的部位，如监控处以及各种测量处，有的甚至连测量处都是有机器自动完成，这样不仅节约劳力，更重要的是提高效率，减少误差。

第四、这里的每一个车间的上空部位，挂满了许许多多的标语。

这些标语都是有关生产理念的，有关团队精神的，有关安全意识的也有关职业道德。从这些标语中可以看出该生产车间的一切都在向着的目标迈进，它不光告诉每一个工作人员他们做的一切是建立在安全的角度上、发挥出的优势、做出更好的成绩来，同时也说明自己的一切都正在向着顾客的利益进攻。

第五、这里的管理制度是非常的好。

由于大家在一块兴致很高又没有感觉太累就组织几个来东风发动机厂里面的篮球厂打篮球，当我们来到那里，门口站的

都是那些即将接班的工作人员，那是离下班时间还有五分钟，可我却看见的是哪个保安却没有提前开门，而且那些工作人员也没有在门外有一些反常的举动，一连几天我见到的都是这样的情形，还有在工作期间，在生产线上根本看不见一个工作人员在吸烟，由此可见这里的管理制度是相当的严格。

第六，这次的实习我们专业的整体素质表现得都很高。

没有出现一件违规的行为，而且大家在整个的实习过程中有的表现得很积极。在这次的实习中的业余时间里，组织的活动也是丰富有趣的，这给我们大家利用这个难得的实习机会在一起多多的增加友谊提供了条件。

这次的实习是对我们自动化专业的一次很好的锻炼，虽然总体上感觉没有自己亲自动过手，但想必那些也是为了安全考虑的角度，整个的实习是听课以及参观，在这仅有的四次听课中，感觉受益非浅，了解了一些实际的东西，增加了一些常识中的知识。

在参观的过程中，看见了一些大型的机器生产过程，以及整天在马路上飞奔而过的汽车的总的生产过程，尤其是对车子的核心部位——发动机有了更进一步的认识，明白了一些发动机的运行原理。还有的就是这里的生产车装置比我想象的要先进很多。对于这次的实习，让我见识不少，许许多多以前想都没有想过的东西，这次却在这里亲眼看见。感觉很不一样，真的希望能再有这样的机会！

自动化实训报告心得总结篇二

实习总结：

实习时间虽短暂，但收获颇多。专业实习使我们的专业知识得到巩固和开拓，使我们更容易将所学与实践联系起来；实习使我们认识到自身知识的缺漏，务必重拾书本，虚心请教

老师，弥补自身的不足；实习使我们更加明确自己的努力的方向，务必充分利用好图书馆的资料、网络来加深自己的专业涵养。专业实习还让我懂得如何将理论和实际结合起来，我们要经常跟踪专业新技术、新动态，时刻走在时代的前列；还要注重积累经验，此外，还要注重养成终身的学习习惯，扩大自己的知识面，才能促进自己不断进步。

致谢：

感谢电气有限公司给了我这样一个实习的机会，能让我到社会上接触校园书本知识外的东西，也让我增长了见识开拓眼界。感谢我所在部门的所有同事，是你们的帮忙让我能在这么快的时间内掌握工作技能，感谢我们生产小组组长、技术员，你们帮忙我解决处理相关问题，包容我的错误，让我不断进步。此外，我还要感谢我的实习指导老师宗贵聪老师，在实习期间指导我在实习过程中需要注意的相关事项。我感谢在我有困难时给予我帮忙的所有人。

自动化实训报告心得总结篇三

实习，就是把我们在校园所学的理论知识，运用到客观实际中去，是自己所学到的理论知识有用武之地，只学不实践，那么所学的就等于零。理论就应与时间相结合。另一方面，实践卡能够为以后找工作打基础。透过这段时间的实习，学到一些在校园里学不到的东西。因为环境不同，接触的人与事不同，从中学到的东西自然就不一样。要学会从实践中学习，从学习中时间。而且中国的紧急飞速发展，在拥有越来越多的机会的同是，也有了更多的挑战。对于人才的要求就会越来越高，我们不只要学好校园所学到的知识，好药不断充生活中，实践中学其他知识，不断从各方面武装自己，才能在竞争中突出自己，表现自己。

回顾实习生活，感触是很深，收获是丰硕的。

在短暂的实习过程中，我深深的感觉到自己所学的知识的肤浅和在实践运用中知识的匮乏，刚开始的一段时间里，对一些工作无从下手，茫然不知所措，这让我感到十分的难过。在校园总以为自己学的不错，一旦接触到时间，才发现自己明白的是多么少，这是真正领悟到学无止境的含义。

实习是每个大学生务必拥有的一段经历，他是我在实践中了解社会，让我学到了很多课堂上根本就学不到的知识，也开阔了视野，增长了见识，为我以后进一步走向社会打下坚实的基础。

自动化实训报告心得总结篇四

认识实习是实践性教学环节中的重要组成部分，是实现本专业应用型人才培养的主要手段之一。通过实习使学生对工业企业生产过程和主要设备，以及自动控制在工业生产中的应用有一个全面、感性的认识，提高学习专业知识的积极性和主动性。

其任务是：通过参观了解工厂的生产概况及生产组织和管理的一般情况，了解自动控制在工业生产中的作用，了解工厂电气控制设备生产状况，了解电气控制技术的新工艺，新设备及电气控制的新方向，了解工程技术人员、生产管理人员在生产和试验过程中的作用和职责。

二、实习时间：

20xx年6月21日-20xx年9月25日

三、实习地点：

四、实习内容：

20xx.6.22 星期五 多云

今天我们参观湖南京电开关厂，该厂位于湘潭市双拥路27号火炬创新创业园，早上8：10后，我们坐车奔赴了目的地。

湖南京电开关厂是隶属于国家电网公司中兴电力实业发展总公司的全资企业，于1995年成立，厂房面积约7200平方米。注册资本人民币壹仟贰佰万元整，是电力、冶金、矿山、煤炭、化工等行业高低压电器和高压低压电气成套设备的专业生产厂家，是湖南省电器行业的重点骨干企业。

该厂子分为两层，我们首先参观了第二层，我们去的时候，有些工人正在工作，那里的一个师傅给我们介绍了一些产品的性能、结构、原理等方面的知识，限于专业知识还没有学到，部分东西还不能理解。但对这些产品有了感性的认识，同学们参观时兴趣盎然，都对这些以前没有见到过的东西有着浓厚的兴趣，我们几个同学走到一个接线工人的工作台观察她接线，只见他技术娴熟，接线速度很快，而且美观。我们很多人在旁边看了好久，都对她的接线技术赞不绝口，自叹不如，我们觉得自己在以前的电工实习上接的线都比这个差了很多，同学们表示自己一定要多动手，把自己要做的事情做的美观，就像接线工人接的线一样结实、漂亮！

参观完了第二层，我们来到了第一层，这里没有工人在生产，有很多的开关都摆在这里，我以前总觉得开关是个非常简单的东西，不就一开一关吗？能有什么高级的开关么？事实证明我错了，开关很多，我之所以这么想，就是以前接触过的都是生活中见到的简单的开关。在这里，我们看到了vsi型户内高压真空断路器□kyn28a(gzsi)-12户内交流金属铠装抽出式开关设备□vjd中压固封式真空断路器□gcs型低压抽出式开关柜和mns型低压成套开关装置等设备。

在这里，我具体gcs型低压抽出式开关柜的一些情况，我从挂在那个柜子上的说明书上了解到：这种低压抽出式开关柜的主构架为两种，全组合式结构和部分焊接式结构；装置各功能

室严格分开，各功能室主要分为单元式、母线式、电缆式，各单元的作用相对独立；水平母线采用框后平置式排列布置，以增加母线抗短路电流电动力的能力；电缆间采用上下进出线方式；按三相五线制或三相四线制；一个抽屉为一个单元，抽屉尺寸分为一单元、二单元、三单元、二分之一单元、四分之一单元，五个尺寸系列，各单元回路额定电流在630a及以下。抽屉尺寸的变化仅仅为高度的变化，其宽度、深度不能变化，相同功能的单元可以互换。

mns型低压成套开关装置我也了解了一下，它适用于发电厂、变电站、石油化工、冶金轧钢、轻工纺织等厂矿企业和住宅小区、高层建筑等场所，作为交流50□60hz□额定工作电压交流660v及以下的电力系统的配电设备的电能转换、分配及控制之用。

vsi型户内高压真空断路器我也仔细地看了一下产品说明书，它有很多优点，其优点之一是：它的触头常采取对接式触头。因为一般的真空断路器在分闸状态下动静触头的距离只有16mm这么小的距离很难制作出其他形状的接触面，而且平直的接触面瞬间动作电弧的损伤也较小。真空断路器的优点之一是体积小，动静触头要在一个绝对真空的空间内动作，如果制作成其他的对接方式也会增加断路器自身的体积！

说实话，我还不太懂得这些高级开关设备的原理，这次在京电开关厂的参观使我对电器原理产生了更大的好奇，我一定在大三的时候努力学好专业知识，立志以后从事电气行业，为电气事业奉献自己的绵薄之力。

自动化实训报告心得总结篇五

一、实习目的：

1. 了解自动化专业技术在实际工程中的应用情况，加深对专

业的理解和

认识；

2. 巩固已学专业基础知识，为后续专业课的学习作必要的知识准备；

3. 培养理论联系实际的能力和习惯，树立安全第一的生产观念等等。

二、实习单位及其简介：

1. 西仪集团(原西安仪表厂)：西仪集团是中国目前最大的综合性工作自动化仪表与装置制造厂家之一，也是经营范围多元化的大型企业集团，属国家大型一档企业。该企业创立于1954年，现有总资本1.85亿元，工厂本部占地面积34万平方米，有5600余名职工，下设16个分厂，18个职能处室，1个工业自动化仪表研究所，3个中外合资企业，5个经营性公司，7个联营分厂，一个国家级技术中心和—个全国压力测试中心。主营工业自动化仪表及装置，以及仪表控制系统、工业自动化、楼层自动化、办公自动化、环保成套设备、机械电子产品的设计、制造、销售、安装调试及维修服务。西仪是目前国内系统成套自配能力最强的企业之一。具有从系统设计、微机应用软件技术、成套供货、仪表盘制造到调试、投运的一整套组织能力和技术力量，已为电站、冶金、石化、轻纺、食品等行业提供了上千套技术先进、性能可靠的自控系统成套装置。

2. 陕鼓集团：

西安陕鼓动力股份有限公司（以下简称陕鼓）属于陕鼓集团的主体精良资产，始建于1968年，总占地57万平方米，总资产34.48亿元，股份公司在岗员工2300人，重大装备近3900台。1996年陕鼓集团公司成立。1999年6月，以陕鼓集团公司生产

经营主体和精良资产为依托，发起设立西安陕鼓动力股份有限公司，注册资本1.4553亿元，集团公司控股98.624%。陕鼓系下属公司还有：备件制造公司、骊山风机厂、低速风机公司、低速风机厂、华清机械厂、风机安装公司。是中国以设计制造透平机械为核心的大型成套装备的集团企业。

陕鼓的机组仪表及自动化控制技术源于技术引进，再经过结合国内实际经多年不断地发展，得到了国内广大客户的认可和赞扬，尤其是大型复杂机组的业绩和与工艺装置的协调配合，自控系统的可靠性、完整性、合理性、先进性一直保持行业领先地位。

三、实习内容及个人体会：

1. 2013年7月15日上午：

在集团工作人员的带领下，我们参观了西仪集团自动化仪表生产间。在参观过程中，工作人员为我们边演示边讲解，让我们更容易得了解各类仪表的工作原理，比如液压测量仪表、温度测量仪表等。同时，对仪表的内部结构，仪表的调校、维护就、检修及管理方法，使用方法及存在的缺陷都也有了初步的认识。

2. 2013年7月18日上午：

首先，我们聆听了一场专业知识讲座。在讲座上，老师为我们

讲解了自动化实验室的主要仪器设备及其功能。之后我们分组对学校的主要实验仪器、设备进行了参观。在参观中，体会到理论联系实际的重要性，同时对课本所学知识有了进一步了解。此外，精密的仪器设备和复杂的理论应用方法也让我对自己的专业课学习产生了新的要求，为了适应自动化科学技术的高速发展，我要努力学好课本知识，同时熟练掌握

各种实习技能，牢固夯实基础，增强实践动手能力。

3. 2013年7月19日下午：

在实习的最后一天下午，我们驱车赶往了位于骊山脚下的陕鼓集团工业园。初进初进园区，随处可见郁郁葱葱的树木和花草植被，让人想不到这是一个工厂集聚的地方。随后，在一位工作人员的带领下，我们首先参观了陕鼓集团的展览馆，在参观的过程中，我了解了鼓风机的历史和发展过程以及陕鼓集团出品的几种具有代表性的现代鼓风机。紧接着，在工作人员为我们分发好安全帽之后，我们又参观了陕鼓的大型生产车间，了解了鼓风机扇片的加工工艺和大型鼓风机的装配过程，重要的是，认识到了在工厂生产中应注意的安全问题。这也让我想到，自动化技术产生的初衷不就是减少在生产过程中人的参与吗，当人员的参与减少或者消除后，原本在生产时存在的安全问题也就不再是问题。看来，自动化技术除了带给人们生产的高效率性和方便性之外，还有对生产人员的安全性，这是非常有价值的。

四、实习总结：

总的说来我们这次的实习是十分圆满的，从中我们不仅对我们曾经学习的理论知识有了更加深刻的理解，对接下来的学习起到了很大的帮助，这样产实习对于我们这些在校的大学生来说是一次难得而宝贵的机会，这给我们以后的学习带来了很大的动力，也会我们以后的工作带来了很大的启发。

首先是各个工厂对安全的重视。工厂的实习负责人和老师也都再三强调这个问题，让安全警钟时刻在我们心中敲响。而在工厂的每一个车间和每一个工人对待安全的态度也让我们十分钦佩。

从大的方面来看，整个工厂就像是一部运转的庞大机器，每个工序，每个岗位，每位职工都有条不紊的做着自己的工作，

没有一丝一毫的偏差。因为每一个要求都不变的，所以每个职工和岗位都看不到慌乱，只能感到一切都在按照程序来运行。

在参观实习过程中，我深感知识之浩瀚无穷，我们所知的只不过一点基础的皮毛理论，每到一个单位我们都能感受到一种浓烈的生产气息氛围，而更重要的是它的先进技术水平和管理模式。这次参观实习我了解许多平时难以接触到的东西，是对我们所学知识的一种检验，也是对我社会实践的一次体验。这次实习时间有限，我们对各种生产也只是有了个认识和了解，但开拓了我们的视野，对本学校即将开设的课程做了很好的实际铺垫，对以前所学过课程也是一个很好的巩固。同时也使我看到了一些现实中的不足，对我们以后的学习上都要有所创新和改进。