

建筑工程技术课程有哪些 建筑工程技术专业实训报告(模板6篇)

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？以下是我为大家搜集的优质范文，仅供参考，一起来看看吧

建筑工程技术课程有哪些篇一

一、实习目的

为了让同学们热爱学习，热爱本专业的积极性，学校组织我们进行实践见习活动，通过实习，让同学们对建筑工程技术专业所从事的具体工作得到感性认识，对建筑物的外形、构造、结构、施工及施工组织管理、施工机械，以及施工所需的建筑材料等有初步的认识了解，为本专业的后继课程教学打下必要的基础。

1. 通过实践，学习有关本专业的实践知识，增强感性认识，以补充课堂教学的不足；
2. 通过实践，使我们了解建筑的整体布局，局部详细的构造，施工中应讲究的一些方法。
3. 通过交流，使我们了解了建筑工程技术的前沿发展方向及最新动态，国内目前的'土木工程管理情况。

二、实习中认识

1. 星期一早上开完实训安全知识与注意事项的开展会后我们一共去了两个地点，分别是市新湖五路的愉景华庭、粤西明珠。首先，我们去新湖五路愉景华庭工地，到了工地，我们

带上了安全帽，也是我第一次带这种帽子，为了确保安全问题，去工地现场就一定要戴安全帽。如果不戴是不让进去参观的。前往施工现场，到处观看墙体及其他地方，我发现现在的楼房大多数采用框架—剪力墙结构，这种结构采用框架、剪力墙各自的优点，框架结构比较灵活，可以布置较大的空间，但是抵抗水平荷载的能力较差，而剪力墙结构相反，两者合并，取长补短，协调工作，框架承受竖直荷载，剪力墙承受水平荷载，这种结构的建筑物抗侧性能和抗震性能都较好，适用于建水平和竖直荷载较大的高层建筑，我想现在大多数都采用这种结构建房子吧。以下是有关市新湖五路的愉景华庭相关图片：这是用来输送水泥和其他材料的，叫做人货梯。有了这人货梯就方便多了。不用一层一层的拿材料爬上去。它的作用是把建筑材料送往高层的，这样减少了施工工人，加快了工程的进展。在老师的带领和讲解下我知道了最高的为主框架梁也就是主要承受荷载的梁，钢筋的放置是根据其施工的需要来配筋的，还有其实高层建筑有配置两个电梯和楼梯便于人流的疏通。

2. 这就是粤西明珠其中的一栋楼，第二期工程，该工程是一个建筑群的形式，总建筑面积约28万平方米，有17层楼高的电梯房，有两个地下室。本工程属于框架剪力墙结构，本工程已经建成有入户入住了。这个建筑群采用了布局围合式，优点是用地率，容积率较高和满足绿地占地有35%的要求，环境向阳性好等。看着图，我们可以发现，现在的建筑外型大多数都是贴瓷砖，贴瓷砖可以保护墙体不被雨水冲刷而加快墙体的老化，增加建筑的美观要求。

建筑物的墙体；起承重、分隔、围护作用，砌筑墙的砖现采用灰砂砖或者灰砂轻质砖，这两种砖的自重轻，吸水性墙，强度低，为防止地面水对墙体的腐蚀，常在墙下砌筑3—5快粘结砖或混泥土，这样能增加墙的持久性。

3. 第三个目的地亿城名苑二期南区的工地，该工程还处于做基础的阶段，一共有三个工地一起施工。到处都是泥，我们

看到了一些桩和一些钢筋笼，这里的每一个桩都是用人工挖的，每一个桩的深度大概为钢筋笼的长短不一，钢筋笼的内壁每隔2米有加劲筋形成一个固定有承载和稳定荷载的作用。

建筑工程技术课程有哪些篇二

在实训中我们的确接触了不少实际应用的东西，但离实际水平较高的生产方式和比较先进的技术还有很大的差距。我发现我们看到的生产工艺都是不算先进的，就像我们看录像的支模方式在科技楼还没有用上，而人家在八十年代初就已经开始使用了，这可能是因为施工单位的物资配备不足，但先进的生产工艺确实可以提高施工进度和生产质量。

从建筑发展的趋势来看，钢结构越来越受到人们的重视和肯定，研究钢结构的受力和增强钢结构的耐火性是一个亟待深入的课题。当然我们还是立足于钢筋混凝土结构的学习，通过学习和实践使我们对建筑的构造有更深入的了解，并且不能忽视某些可能发生的隐患，以确保我们建造的高楼真正地能应付各种紧急情况。

这次实训时间虽然很短，但收获不小，对今后的学习和实践起到了一定的导向作用。以后的实训可能会更辛苦，但我期待着风雨的来临，为理想撑起一片蓝天。

建筑工程技术课程有哪些篇三

根据学校的安排，我于20xx年7月7日到建筑工地上实训，这给了我一个能够更加直接的观看和学习建筑工程技术知识的机会，更能让我加强实践与所学理论相结合，并且，比较理论与现实施工的差异，从而，学到更多的知识。

本工程是xxx房地产公司开发的公寓楼，承建单位是河南省xx公司，由河南省设计院设计。采用框架剪力墙结构，柱子为异性柱。面积为88000平方米，由7栋楼组成的商住楼，现浇

钢筋混凝土三十一层框剪结构。

1、木工

- 1) 模板的种类及制作方法;
- 2) 各种结构模板安装的质量标准;
- 3) 现浇结构模板安装的质量标准;
- 4) 现浇结构模板拆除的时间和顺序;
- 5) 模板拆除的注意事项;
- 6) 模板的清理, 堆放和维修的方法及要求;

2、钢筋工

- 1) 钢筋的种类及外形特征;
- 2) 钢筋的焊接方法及质量要求;
- 3) 钢筋冷加工的方法及工艺;
- 4) 钢筋的绑扎的方法及质量要求;
- 5) 钢筋绑扎的搭接长度要求;
- 6) 各种构件保护层厚度的控制方法;
- 7) 掌握隐蔽工程记录方法及主要内容;

3、混凝土工

- 1) 搅拌机的种类, 规格, 拌和的原理;

- 2) 震动器的种类，适用范围；
- 3) 施工配合比的换算及标志牌的内容；
- 4) 施工缝的留设及其处理方法；
- 5) 混凝土的养护方法及要求；
- 6) 混凝土表面缺陷产生原因及预防处理方法；
- 7) 混凝土工程的质量检查内容；

我是第一次参加实训工作，学了十多年的书本知识，不知道能有多少运用于我所要从事的工作当中，经过这次短暂而又深刻的实训，让我清楚地了解了自己有多大的能力，又有多大的潜力可挖，更让我感到满足的是，我从一个自大、自私、盲目做事的学生成为了一个懂得尊重，团结集体，谨慎认真工作的员工。实训就要结束了，但是，生活还在继续，理想还要去追求，因此，这不是终点，而是，新的起点。

在这次实训当中，我学习了很多书上还没有提到的先进知识和技术，比如，地基的加固，下面我就简单地介绍一下地基在不均匀沉降情况下的`加固。

一般来说，引起基础不均匀沉降的原因主要有以下7种：

- (1) 地基土本身的不均匀性；
- (2) 建成后使用过程中的意外影响；
- (3) 计算过程中的不正确因素的影响；
- (4) 地基面积安全设备的不同；
- (5) 地基处理方法选取不当；

(7) 建筑结构设计不当。应对办法主要是从建筑、结构和施工三个方面采取针对性的控制措施。

(一) 建筑措施

在建筑方面采取的控制措施主要有以下几种。

(1) 建筑物的体型设计应力求避免平和立面高差悬殊。

(2) 控制筑物的长高比：建筑物的长高比是决定结构整体刚度的主要因素。过长的建筑物，纵墙将会因较大挠曲出现开裂。

(3) 合理布置纵横墙。地基不均匀沉降最易产生在纵向挠曲上，因此一方面要避免纵墙开洞、转折、中断而削弱纵墙刚度，另一方面应使纵墙尽可能与横墙联结，缩小横墙间距，以增加房屋整体刚度，提高抵御不均匀沉降的能力。

(二) 结构措施

一般包括：

(1) 减轻建筑你的自重。

(2) 减小或调整基底的附加压力。设置地下室或半地下室，利用挖除的土重去补偿一部分，甚至全部建筑物的重量；有效地减少基底的附加压力，起到均匀与减小沉降的目的。

(3) 增强基础刚度。在软和不均匀的地基土采用整体刚度较大的交叉梁、筏形和箱形基础，提高基础的抗变形能力，调整不匀沉降。

(4) 采用对不均匀沉降不敏感的结构。

(5) 设置圈梁。

（三）施工措施

一般包括：

（1）逆作法。逆作法可以减量，并与主体结构重量进行平衡，从而使沉降量大幅度降

（2）后浇带法。为解决高层主楼和低层裙房基础的差异引起的结构内力，可在高低层相连处留施工后浇带。

（3）控制地下水位控制不均匀沉降。通过使地下水位上升控制建筑物的沉降，是在建筑物的施工中、对下降的地下水位施工工序相继完成中，使其徐徐上升，并同时采用挡水灌水的综合方法使水位上升，以便对沉降进行控制（利用浮力）

（4）应力解除法。

建筑工程技术课程有哪些篇四

本次实训是建筑工程施工技术课程的实训，为时三周。在大二的第一学期便有机会到单位实训，这是一个非常难得的机会。按照学校的安排，我们应该是去清远飞来峡实训的，但根据往届师兄师姐的反映，实训意义不大。因此，林冰老师安排我们去单位实训，希望能学到更多的专业知识。

我在广州大学监理公司，根据公司的安排，所有女生都在预算部—广州市吉光工程造价咨询有限公司，跟随蔡工实训。由于我们才二年级，所学的专业知识不多，特别是概算、预决算根本都没有接触过，因此蔡工让我们阅读建筑工程计价基础知识，对造价有一个大概的了解。建筑工程预算的编制程序和方法：收集资料——熟悉图纸和现场——计算工程量——套定额单价——编制工料分析表——费用计算——复核——编制说明、填写封面。在编制工程预算的流程上可以看出，熟悉图纸是非常重要的，只有熟悉图纸，了解整体建

筑的构造，才能准确的做出预算。而本次实训，老师也说过，最主要是学会如何看图纸。

实训的第一天非常兴奋、非常紧张，但过后，感到更多的是彷徨和无助。尽管学习成绩不错，但在单位真正工作的时候，可以说对专业课可以说是一无所知，一问三不知。当被问到能否熟练操作广联达、photoshop、excel的时候，才发现自己掌握的技能实在太少。由于很多东西都不会，看着其他人忙着赶项目，我们也只有坐着在那看。在我们的争取下，他们把比较简单的一部分工作分给我们，就是计算金地荔湖城a区一期配电房，瓶组站的楼地面和墙柱抹灰的工程量。但是拿到图纸以后，一个非常严重的问题出现了，就是我们根本就看不懂图纸，更别说懂得计算规则了。五个人算了一个下午，都没有弄出一个头绪，而其他同事已经把配筋全算完了。我们此时真正体会到书到用时方恨少的感觉。由于什么都不懂，只有看标书，但由于意义不大，我们向老师申请去工地现场。

实训的第五天，我由广州市吉光工程造价咨询有限公司调了去广州城建开发工程咨询监理有限公司白云国际会议中心监理部。

广州白云国际会议中心是广东省、广州市的重点工程，总投资超过40亿元，是以会议为主体，配套展览、商业、酒店、公寓、写字楼等设施的大型综合性国际会议中心。广州白云国际会议中心用地面积约25万平方米，主体建筑包括b、c、d三栋会议展览中心和a、e两栋配套酒店。包括10万多平方米的会议场地、近2万平方米的展览场地及1100间客房。白云国际会议中心工程总建筑面积27万平方米，由a、b、c、d、e五栋单位工程组成。除了两栋酒店（a、e栋）为钢筋混凝土结构外，其余3栋（b、c、d栋）用作主会馆的建筑主要采用钢结构。用钢材料，较之钢筋混凝土有三大明显的优势：一是它“苗条”，构件小，可以多增加净空间，楼层较高；二是它伸缩性强，抗震性好；三是施工进度快。其中d栋2500座会议厅是采用核

心筒结构。由于施工期间遭遇约两个月的雨季，有效的施工期其实只有4个月。为了使工程按计划推进，施工人员每天“三班倒”，最高峰时约有5000人在同时施工。由于大量采用钢结构，沉重的钢构件起吊是一个大难题。据了解，为了吊起单件就达70多吨的钢梁，施工单位专门从上海“请”来了可搬动750吨重的大塔吊。参与其中的施工单位非常多，包括中建三局、广建集团、城建监理、珠江监理、省装饰、省美术等。

监理的职责主要是

- 一、严格按监理委托合同、施工合同约定的内容开展监理合同。
- 二、负责对工程项目实施工程质量、投资、进度三大目标控制。
- 三、负责审查承建单位的各项施工准备工作和施工组织设计。
- 四、即时向业主报送有关工程资料及施工情况。
- 五、督促检查安全生产、文明施工，并参加工程竣工验收。
- 六、审查设计变更已完成工程量，定期进行验工计价。
- 七、检查分部分项项目工程质量，签署各项隐蔽工程。
- 八、负责审查进场材料、构件、制作及操作工艺是否符合要求，督促施工单位按规范及设计要求施工。相对造价来说工作轻松很多，但责任大很多。

到了城建监理，可能是有自己学校的师兄和工作的氛围不同，感觉好多了，也踏实很多。由于是女生，因此我所负责的是d栋的装修，在巡视现场的时候，很多在课堂上学的施工工艺

可以看到，并且可以实际运用，例如老师上课说过装修验收主要是看天地墙，还有地面防水层的验收等等，在现场都可以实际运用到。可能由于装饰装修的图纸相对简单和有实物参考对照，装饰装修的图纸我基本都能看懂弄懂。了解监理与业主和施工单位是如何联系，应该怎样抓进度和抓文明安全生产。逐渐认识监理岗位的工作内容和所要掌握的内容。达到了实训的目的。相比在造价公司充实很多，没那么迷惘。但在造价公司实训的那几天，虽然充满迷惘充满挫折，却让我知道学无止境，让我知道我现在所掌握的技能是少得可怜，让我知道就业的压力，让我知道要好好把握在校的学习机会，好好学习专业知识，打好基础，以便毕业的时候能做一个既懂理论，动手能力又强的毕业生。

建筑工程技术课程有哪些篇五

摘要：针对高职建筑工程技术专业课程设置，探讨了工艺实训教学在实践性教学环节中的重要作用. 强调工艺实训教学应突出专业特色, 密切结合工程实际, 加强学生实践技能培养. 并根据工艺实训教学的要求, 提出了有关建议.

关键词：工艺实训职业教育专业特色

高职人才培养目标既不同于培养理论型、设计型人才的普通高等教育, 又不同于培养中级技能型人才的中等职业教育. 它具有以下鲜明特点: 人才层次的高级性、知识能力的职业性、人才类型的技术性以及毕业生去向的基层性[1, 2]. 因此, 高职教育必须解决好理论教学与实践教学的关系, 突出学生能力素质的培养以及实践能力的培养[3]. 工艺实训作为高等职业教育的实践性教学环节, 对于体现高职特色、培养学生的动手能力、实践能力和创新精神等方面都具有十分重要的作用[4].

1 突出专业特色加强对 学生实践技能的培养

高职建筑工程技术专业(以下简称建工专业)是以培养面向建

筑工程第一线的技术应用、技术管理和服务的各类应用型人才为宗旨,以从事建筑工程相关工作所需实际能力和素质为主线,加强对学生实用技术及可持续发展方面的培养.因此,要求学生有较宽的知识面,以及较强的动手能力和实践能力.工艺实训正是提高学生这方面能力和素质的有效手段.

1.1在教学中牢牢把握技能培训的内容和要求

在建工专业工艺实训教学过程中,应当始终把培养学生的实践技能放在首位,充分利用实训中心对学生的基本技能进行培训.基本技能包括对基本工种的施工工艺、操作流程、工程项目管理验收、工程安全、工程量核算等.所涉及的理论知识应包括工程制图与识图、施工技术、工程概预算、工程项目组织与管理、安全教育等方面.在培训中,对模板、钢筋、脚手架、砌体、混凝土等工程的各项内容,都要进行详细的个例讲解与操作示范,并要求学生收集资料、编写施工进度与流程图、编写施工计划书、列出材料用量及清单等,然后分组进行具体操作.

1.2在工艺实训中加强学生动手能力的培养

建工专业工艺实训主要包括:(1)在脚手架、模板工程中,学生要进行测量放线、钢管的支撑、模板搭设、拆除等内容的实训与操作.通过训练,认识模板和脚手架的类别、技术要求、模板拆除的技术要求和拆除顺序等,熟悉模板工程、脚手架工程的验收内容和验收要点.(2)在钢筋工程中,通过项目训练,学生要学会钢筋配料、加工、代换、钢筋连接方法等,对于钢筋配料,要求根据构件配筋图计算构件各钢筋的直线下料长度、总根数及钢筋总重量,学会编制钢筋配料单;对钢筋加工,要求掌握钢筋调直、除锈、下料切断、接长、弯曲成型等加工工艺、掌握常用的钢筋的连接方法,对不同连接方法的要点、技术要求要熟悉,要求学会处理钢筋的构造措施与结构要求,理解钢筋锚固、钢筋搭接、钢筋焊接等的内涵与实质,掌握钢筋分项工程验收的内容和要求.(3)在砌体工程中,学生要进行砖、

砌块等的砌筑,学会不同墙体和柱的砌法,学会常用砌砖工程的施工方法,包括“三一砌砖”法和挤浆法,对于砌体的材料要求也应有所理解,熟悉砌体工程的验收内容和合格性判定。(4)在混凝土工程中,要求学生能进行混凝土配合比设计,能给出施工配合比,能进行混凝土的浇注、养护,熟悉混凝土工程质量通病产生的原因与预防措施。

在上述工艺实训中,老师应当进行全方位的指导与监督,对存在的问题及时进行交流,使学生在具体项目中加强理论联系实际,提高动手能力、实践技能和解决问题的能力,并通过项目训练促进学生的敬业精神与奉献意识,树立工程安全生产和文明施工等意识。

2 工艺实训教学要密切结合工程实际

高职建工专业要实现学生毕业后即能尽快适应建筑工程生产一线的工作,必须强化学生的实践技能与综合素质。因此工艺实训教学与现场加强合作与联系是十分必要的。工艺实训教学应当体现建筑工程的最新施工技术、施工工艺、操作流程、管理水平等内容。这就要求指导教师必须有丰富的理论知识、实践技能、现场操作技能以及解决现场问题的能力。

2.1 熟练掌握基本理论和实践环节

任课教师应熟练掌握建筑施工、建筑结构、建筑制图、建筑材料、建筑测量、施工技术、施工组织及概预算等课程的基本理论和课程的实践环节。教师只有具备了上述知识与技能,才能有效地指导学生进行混凝土、钢筋、模板等工程的学习与操作。

2.2 加强与生产一线的合作

要求教师能走出校门,与建筑工程一线多联系、多合作。教师要能够解决工程生产一线的难题,增强生产一线与学校的依赖

性与互补性,促进生产与教学的结合.

2.3结合现场实践进行课堂教学

教师要通过现场实践,积累经验、素材,将枯燥的'结构、材料等知识趣味化、生动化和具体化,使课堂教学形象直观,学生乐于接受.如在讲解悬臂板时,受力钢筋应布置在板的上侧(受拉一侧),若布置在下侧将会产生什么后果等,结合具体事例进行讲解就能够很好地启发学生,并使学生认识到现场施工安全的重要性.

2.4结合工程案例进行实践教学

在实践教学中,结合工程实例,通过编排项目单位进行训练,将会取得好的收效.首先,将工程案例中典型问题具体化,例如对框架、框架-剪力墙等结构的模板、钢筋、脚手架工程内容的典型做法编排局部单元,如设计局部两层框架,将结构节点区、主次梁、柱墙、楼梯、基础等内容都予以反映.然后,在具体的项目单元中实现工程的现场模拟,营造训练内容的现场氛围,同时丰富训练内容,并使之具体化.在此基础上才能对施工技术、工艺、验收内容标准等知识点展开系统的有成效的训练和学习.

3工艺实训的教学要求与改革

工艺实训作为实践教学的重要环节,既不同于一般的课程实习、生产实习,也不同于毕业实习.建筑工程工艺实训是模拟现场工种操作要求与工艺流程,体现生产一线的技术与管理水平,对学生进行实践技能的训练.预期结果是使学生具备从事生产的初步能力与素质,使学生能更好地参加毕业实习与就业.为此,我们按照工艺实训的教学要求在教学计划、教学内涵、软硬件建设等方面进行了改革.

3.1加强实训中心的软硬设施建设

在校内建立了土木工程实训中心,先后购置了工程器具与教学设备及配套课件.如钢筋加工、混凝土搅拌与施工、脚手架支撑等工程所需设备,各种钢模板、钢管、钢筋、水泥等器具与材料,制作或购买典型节点模型、挂图等.同时,鼓励教师开发相关课件,使工艺实训在软硬件建设方面能满足实训的具体要求与预期目标,然后结合具体项目进行针对性的训练和实践模拟.

3.2完善教学计划充实教学内涵

学生比较关注的是自己所学能干什么,能解决那些问题,毕业后能从事哪些工作,在工作中能担任哪些角色等问题.因此,将工艺实训与产学研结合、与学生就业结合能充分调动学生的热情及主动参与的意识,极大地促进教学效果.这就要求教师必须结合具体的在研项目,寻求企业合作,将项目研发与企业生产结合,对一些新技术、工艺和成果在实践教学中予以介绍和应用,并通过与企业的联系为学生就业提供渠道和就业信息.比如钢筋混凝土梁柱中受力钢筋在节点区的相对位置、节点区箍筋的放置要求与施工顺序等问题;混凝土结构常见的一些裂缝防止措施,砌体结构中常见裂缝的处理等问题;侵蚀环境下钢筋混凝土的耐久性设计要点问题等,这些在规范、规程、书本中很难找到确切答案,但却是现场施工经常遇到和需要解决的问题.通过有目的性的介绍和训练,不但帮助生产现场解决了施工问题,获得了生产单位的认可,也使学生在解决问题的过程中,提高了能力,养成了良好的思维方式,增强了就业信心.

4对工艺实训教学的有关建议

4.1充分认识工艺实训的重要性

通过参加建工工艺实训,有助于学生理解和掌握建筑施工、施工组织、概预算等理论知识,对于学生熟练掌握建筑工程各主要工种的操作工艺、施工流程、施工要点等具有重要意义.同

时, 它为学生走出校门, 参加生产实习与就业提供了磨炼意志、提高技能的平台. 因此, 工艺实训是实践性教学的重要环节, 它不但在实践教学起到承前启后的作用, 也有利于将课程实习与生产实习有机地结合起来.

4.2 完善条件规范管理

在这方面, 建议做好以下工作:

(1) 建立健全工艺实训的相关文件. 对于工艺实训, 要求有年度可执行的计划, 保证训练内容和项目的适当更新率, 以适应现代设计、施工工艺的发展要求.

(2) 增加投资, 完善软硬设施建设. 应加强硬件建设, 保证仪器设备的生均占有率, 扩大生均训练空间; 抓好软件配套建设, 及时更新工艺技术、工艺流程和指导教师的技能水平, 及时引进先进的训练方法和现代教育手段, 以体现现代建筑技术的发展趋势与水平.

4.3 健全工艺实训的考核方法

建议采用三层次四等级的评定方法. 即针对混凝土、钢筋、模板、砌体等工程, 按理论、操作和答辩三个层次分项进行考核, 对每一层次采用a□b□c□d四级评分, 然后进行综合评定, 再进行答辩, 最后给出工艺实训成绩.

5 结语

高职教育的特色是强调学生的实践技能与综合素质, 而要突出这个特色, 就要花大力气进行实践教学的改革与探索工作. 工艺实训作为实践性教学的重要环节, 在实践性教学中起着码头作用和承前启后的作用. 多年来, 我们充分利用土木工程实训中心的资源, 进行了大胆的探索与尝试, 在培养建筑工程专业学生的综合素质、实践技能与创新意识方面取得了显著成效.

同时,也增强了教师的实践意识,提高了从事一线服务、一线生产、一线指导的能力和素质.

参考文献:

建筑工程技术课程有哪些篇六

- 1、实习前教育及校内准备阶段
- 2、进一步了解实习单位的概况厂房的布局和构造产品的生产流程、规模及各自的用途
- 3、掌握实习车间各种生产的基本流程熟悉各单元操作的基本工作原理
- 4、掌握从原料到产品的生产工艺及其工作原理
- 5、掌握主要设备的构造、性能、工作原理和基本操作;
- 6、了解生产过程的数字化、信息化、自动化系统和其他新技术。

(一) 背景简介

济南锦绣川制药有限公司成立1985年,是一家朝气蓬勃的新型制药企业,目前以抗癌药物的研制与生产为主攻方向。企业的发展目标是三年内进入国家医药行业百强,到20xx年之前将建设成为国内医药界具有重要地位的大型制药企业。“发展中药抗癌,保障国人健康”是锦绣川人不懈的宗旨。

企业主导产品艾康宝复方芦笋合剂,是以天然抗癌药物芦笋与灵芝为主要原料经高科技萃取工艺精制而成的双向广谱抗癌药物。目前在全国范围内已基本建立起比较完善的市场营

销网络和完整的市场管理体系，初步形成了一系列较为适合中国国情的市场观念和营销策略。公司始终奉行“以人为本”的原则，大力引进科研技术人员和营销管理人员，公司现有员工300人，下设生产管理部、市场营销部、新药研发部等多个部门，形成了“集中统一、面向市场”的企业管理模式。企业员工平均年龄28岁，其中具有大专以上学历的占80%以上。

公司坚持走“以科技为先导，以人才为基础，以市场为导向”的发展道路；牢牢把握“以人为本”、“培育优秀企业文化，全面提高员工整体素质”的管理理念，充分利用自己的科技优势和品牌优势，对内强化内部管理，加快产品研发；对外积极倡导现代营销理念，积极开拓各省市市场，不断满足市场和消费者的需要。

全体员工秉承“自强不息、不断进取”的精神，精诚团结、锐意进取、追求卓越，努力把“艾康宝”树立成中国抗癌药物第一品牌。

我们竭诚欢迎社会各界朋友莅临指导，洽谈合作，共图伟业！

（二）实习意义

专业课学习期间进行的实践环节，是培养学生理论联系实际，掌握实验基本技能的重要手段。

通过实习，使学生能够掌握gmp的有关规定及sop的有关事项，明确全面控制药品质量的概念，能够按照药品质量标准独立完成药物的压制、包衣、检测和包装等工作，并根据工作中的实际需求，生产不同的药物规格，再进行封缄、裹包等工作。

通过在济南锦绣川制药厂的实习，培养了学生药物制剂方面的操作能力，将学到的理论知识应用到实际工作中去并得到了检验，提高工作能力，进而培养了学生的劳动观点和良好

的职业道得，为今后从事本行的工作奠定了基础。

1. 发酵车间

2. 制剂车间

用输送来的气液混合物对固体进行榨汁，之后用管道运输到蒸煮锅进行蒸

煮灭菌，再用离心机进行分离得到液体运输到下一个车间。离心机是利用离心力，分离液体与固体颗粒或液体与液体的混合物中各组分的机械。

离心机主要用于将悬浮液中的固体颗粒与液体分开；或将乳浊液中两种密度不同，又互不相溶的液体分开(例如从牛奶中分离出奶油)；它也可用于排除湿固体中的液体，例如用洗衣机甩干湿衣服；特殊的超速管式分离机还可分离不同密度的气体混合物；利用不同密度或粒度的固体颗粒在液体中沉降速度不同的特点，有的沉降离心机还可对固体颗粒按密度或粒度进行分级。

3. 提纯浓缩室

用提取浓缩回流装置进行提纯，在室内安装防爆装置以防止爆炸，再输送到浓缩室进行浓缩。

4. 配液室

为了能使得到的液体的有效成分提高，增加液体的可口性需要加入矫味

剂，使制剂更好的发挥作用。

5, 配液室

在对液体进行粗提以及精提后，对瓶子进行粗洗和精洗，再进行灌装，接下来是对瓶子进行压盖，再输送到灭菌室进行灭菌。过程中要保持工作环境卫生清洁。

6. 灭菌室

对灌装室输送来的瓶装进行灭菌，用快速冷却灭菌器进行灭菌，需要高

温才能进行，所以机器启动一段时间后要要进行绝热保护。

7. 灯检室

用灯检机来检测是否合格，灯检机是一种为了保证人民的用药安全，杜绝发生用药事故而检测药物的制药机械，它是玻璃瓶液体灌装后的检验设备，灯检机由灯检箱、灯检台、灯检仪、电脑显示屏组成。如果合格直接把成品输送到包装车间进行包装。

实习的生活已经圆满的画上了句号，我在实习当中收获的不仅仅是知识，更多的思想上和精神上的成熟。实习已经结束我的内心却久久不能平静。那些与我一起工作的同事和师傅们我对他们充满了恋恋不舍之情是他们在我遇到困难之时伸出援助之手耐心地教我去如何解决难题。实习期间我脚踏实地做好每一件事认真地思考每天的收获与过失我的思想渐渐地得以成长。虽然实习的过程中也遇到过许多挫折但我始终保持着积极向上的工作态度勤于思考善于发现与解决问题。我的人生规划通过这段时间的实习变得更加清晰明了我对自己将来的发展也充满了信心和希望。实习中收获的点点滴滴对我来说是弥足珍贵的经验是我人生中的一笔财富。