# 最新土木工程实习报告(十四篇)

来源：网络 作者：烟雨迷离 更新时间：2024-09-09

*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，报告到底怎么写才合适呢？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。土木工程实习报告篇一本工程是贵阳市小河区人民武装部的综合性办公大楼...*

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，报告到底怎么写才合适呢？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。

**土木工程实习报告篇一**

本工程是贵阳市小河区人民武装部的综合性办公大楼，位于贵阳市小河区海尔大道，市内乘53路车能够到达，建筑面积3964平方米，一共五层，高度17.100米，设计单位是贵州省水利电力设计院，施工单位是湖南省第五建筑工程公司。由小河区人民武装部供给设计任务书，并委托贵州省水利电力设计院设计。本工程为完全框架结构，为满足业主的需求，施工图也是几经修改，最终得以施工，研究到武装部和使用性质的特殊需要，尤其是军械的安全存放，最终将工期延长了一个月。在我开始实习的时候，工程已经进行到了第二层，第三层楼正在施工，脚手架材料用的是钢管，结构设计使用年限为50年，建筑工程类别属于多层办公楼，建筑物耐火等级和抗震设防烈度分别是一级和六度，屋面防水等级为ⅱ级。

楼板的钢筋混凝土墙厚度为120mm，±0.000以上外围护结构填充墙均采用水泥空心砖，卫生间内隔墙均为pac轻质增强隔墙板，厚度为90mm，作法见西南地区建筑图集相关大样和详图。

在按图施工和使用合格的原材料、成品、半成品的前提下，工作的重点应放在抓规范、规程、规定施工，在施工过程中按工序进行控制，出现问题应立即纠正，把事故苗子消灭在施工过程中。监控应贯穿于施工全过程。交工前的产品保护，也是一项不容忽视的监控目标。

关键部位、薄弱环节是质量监控的重点，薄弱环节有二种含义，一是新技术、新工艺，因是第一次施工，质量无把握，所以要重点控制；二是易发生问题的部位，如轴线位移、钢筋位移、梁柱不归中、混凝土施工缝位置不正且有灰碴、砌体粘结率差、预制板轧缝，以及渗、漏、沙、壳、堵等质量通病。对关键部位、薄弱环节的重点控制，只要方法对头、措施得力，往往能起到事半功倍的效果。

质量监控对施工现场来说一般有事前监控、施工中监控和分项完成的监控。如对设计图纸、原材料、半成品、成品等的监控，应在有关分项施工前进行，这样能更好地实现事先控制。

对于在施工中容易产生的质量问题，则应重点加强过程中的监控，做到随时发现随时纠正，真正做到把质量问题消灭在施工过程中。有些分项工程虽然已经完成，但离整体交工尚有一段时间，在这段时间内对产品若不注意保护，则产品的质量得不到保证，所以在这种情景下还应实行监控，直到交工为此，如地面面层、油漆、表糊等等，这些属于分项完成后的监控。

1、材料试验

对钢材、水泥、防水材料，除应检查出厂合格证外，尚须按规定抽样检验。砖可检查出厂合格证或试验报告，其它一般材料检查出厂合格证。

2、抽检

随机检查，它灵活，不受时间条件限制，容易发现问题，发现问题早，整改方便，提检频率也不受限制，是监控的一个有力手段。

3、班组自检

班组自检是保证质量的根本，仅有每个操作者在操作过程中认真自检，认真把关，质量才算有了扎实基础，所以要牢牢抓住，不应忽视。

4、设置质量管理点

质量管理点可用于多种环节，如推广新技术、质量难点、薄弱环节，要求到达高质量的分项等等，在质量控制的关键部位、薄弱环节上设置质量管理点，采取事前控制，往往能收到事半功倍的效果。有时看来是个薄弱环节，但由于事前采取了措施，设置了质量管理点，问题就迎刃而解，所以，设置质量管理点是质量监控的一个有力手段。

屋面工程应贴合《屋面工程技术规范》（gb0207—94）要求。本工程防水等级为ⅱ级，防水层耐久年限15年，防水层采用二道设防。屋面保温层采用60厚聚苯板保温材料，导热系数不大于0.07wmk。屋面包括坡屋面、气窗顶、露台和机房屋面四种。防水层应待屋面设备进出屋面管道、构筑物等施工完毕后方可施工。保温层的施工时间应根据当地气象部门的中期预报，选择恰当的时间进行，必须保证保温层施工中不受水的侵入，以确保其材料的物理性能不变。

地面及楼面分为低温地辐射采暖地面、卫生间厨房低温地辐射采暖地面、低温地辐射采暖楼面和卫生间厨房低温地辐射采暖楼面，其做法各不相同，详见工程设计总说明。

门窗设计部分。外门窗均采用塑钢门窗，中空玻璃，80系列白色框料；一般内门采用木质夹板门，满足防火要求。室外空调装饰板均为铝合金百叶，由甲方自行订做；sc—11、sc—11a、sc—12的外开窗均使用安全玻璃。

1、熟悉有关设计图纸，学习施工企业编制的施工组织设计或施工方案以及施工管理文件，掌握其实际实施情景，并分析实施中出现的问题；

2、参加主要工程如钢筋、混凝土、模板、砌筑、装饰工程施工过程中的实际工作，掌握其施工方法；学习如何解决施工中出现的技术问题；学习工种工程的质量标准及验收发法；

3、深入施工现场了解施工项目管理机构的组成、职责范围及工作资料，分析施工项目管理中出现的问题；学习施工图预算的编制方法；

4、参加有关生产会议，进行专题调查研究。

经过这次实习使我对一般工业与民用建筑工程的施工技术知识有了更为深刻的理解，培养了分析和解决施工技术问题的本事；让我学习了理论联系实际，验证、巩固和深化了所学的建筑工程理论知识，扩大了视野；使我获得了施工项目管理、施工图预算方面的实际知识，为以后专业课的学习奠定了感性认识基础；在工程技术人员的带领下，经过参加实际工作和劳动，学习了他们的优良品质，促进自我德、智、体全面发展。全面检验了我各方面的本事：学习、生活、心理、身体、思想等等。

时时刻刻都感觉从中学到了好多宝贵的知识，这种知识是在学校里学不到的。到了办公室，应对着众多陌生的管理技术人员，研究的是如何给单位留下好印象。而到了工地上，应对着众多的建筑工人师傅，他们有的是工作实践经验，首先想到的是如何去跟他们进行有效的沟通。毕竟在那里我代表的是贵州大学的形象，于是自我做得很努力，在办公室就用心钻研施工图纸与规范，遇到不懂的地方就多问、多思考。虽然在课本上见到过施工图，课程设计也亲手绘制了结构图，但相对于这些施工图来说，简直太简单了。所以就会有好多不懂的地方，从设计总说明，到总平面图，再到立面、剖面图，需要问的地方太多了。尤其是对03g—101（平法）的认识，学习到了十分实用的读图知识，对配筋和下料有了深入的了解。

**土木工程实习报告篇二**

大学毕业之际，毕业实习是极为重要的实践性学习环节，通过阶段性时间的实习，为我们之后走向社会，接触本工作，拓宽知识面，增强感性认识，培养、锻炼我们综合运用所学的基础理论、基本技能和专业知识，去独立分析和解决实际问题的能力，能够将所学的专业理论知识运用与实践，在实践中结合理论加深对其认识和总结，再次学习，将专业知识与实际接轨，逐步认识体会，从而更好地将所学的运用到工作中去，接触社会，认识社会，体验生活，学会生活，学会生活，学会感悟，学会做事，学会与人相处，学会团结协作，为以后毕业走上工作岗位打下一定的基础。

通过对已建和在建道路桥梁工程的参观实习，使学生认识到路桥平面、纵断面、横断面、桥涵结构布置，桥梁整体结构等，工程设计的科学性、复杂性、重要性，并学会将两者联系实际的能力和踏实、仔细的工作作风以及吃苦耐劳的工作态度和精神。通过实际调研，获取工程涉及面、施工的第一手资料，为即将到来的设计做好准备。

（1）郑州京沙快速通道

郑州市京广路－沙口路快速通道工程从20xx年开始规划并通过论证审批后，就进入了开工的前期准备阶段。根据工程设计，京广路－沙口路快速通道南连绕城高速公路，北接连霍高速公路，全长25．2公里，一期工程（南三环至北三环）全长约13．5公里，道路双向8车道，隧道双向6车道加地面双向4车道设计。

这条快速通道工程沿线相交南四环、南三环、陇海路、金水路、北环等5条城市快速路，以及长江路、航海路、解放路、黄河路、农业路、东风路、沙门路、新柳路等8条主干道。陇海路以南以隧道和地面形式为主，中原路以北全部为高架桥形式。全线共建设立交桥8座，跨线桥1座，跨河桥3座，下穿隧道3条，设置匝道22条。京广路－沙口路快速通道是郑州市中心城区快速路系统规划“一环两横一纵”的重要组成部分。“根据规划，京广路－沙口路快速通道工程

将一半天上一半地下，实施高架和隧道两种交通模式。”郑州城建集团投资有限公司工作人员说，该项目共涉及二七区、金水区、惠济区3个区，其中：一期工程中的京广路（南三环―航海路段），长2388米；京广路北延沙口路与北三环衔接（建设路―北三环段），长7331米，京广路拓宽及下穿隧道工程长3866．47米，计划20xx年底前竣工。

（2）郑州地铁向阳路站

郑州地铁，由六条线路组成，分为起步、发展、成熟完善3个建设阶段。20xx年2月，批准郑州市城市快速轨道交通近期建设规划（20xx~20xx），郑州地铁建设正式开始。20xx年郑州地铁第二阶段（20xx~20xx）建设规划将提交国家批准。结合城市发展方向以及brt快速公交建设情况，地铁1、2号线一期工程建成后，将优先修建规划中的地铁5号线（二环线）。

20xx年3月，郑州地铁1号线工程动工，一期工程长26.34公里，设置22个站点；9月份郑州地铁2号线工程动工，一期工程长19.05公里，共设置16个站点。1号线一期工程成本为5.9亿元/公里，2号线一期工程成本为5.93亿元/公里，工程总投资达268.45亿元。两条地铁线路的竣工时间分别定为20xx年、20xx年。

（3）郑州新开元设计院

郑州新开元工程监理咨询有限公司成立于1997年4月，是按照现代企业制度建立的具有合法经营资格的股份制有限公司。成立公司前，公司的8位主要股东均服务于河南省交通厅交通规划勘察设计院和河南省高等级公路建设监理部，是多年从事公路工程勘察设计、施工监理和咨询服务的资深从业人员，其中六位主要股东曾在河南省世行贷款项目连霍国道主干线郑洛高速公路和京珠国道主干线安新高速公路项目从事施工监理工作，担任过副总监、高级驻地、工程部主任和项目工程师等职务。

郑州新开元监理公司本着“以人为本、至诚服务”的企业理念，历经八年多的全力打拼，已经发展成为业内一家颇具规模的工程监理咨询公司。公司制度齐全、管理规范，各类专业人员配置合理，办公设备精良，试验检测能力和仪器设备配备均达到了交通部公路工程甲级监理资质要求的标准。

**土木工程实习报告篇三**

实践是大学生活的第二课堂，是知识常新和发展的源泉，是检验真理的试金石，也是大学生锻炼成长的有效途径。大学生成长，就要勤于实践，将所学的理论知识与实践相结合一起，在实践中继续学习，不断总结，逐步完善，有所创新，并在实践中提高自己由知识、能力、智慧等因素融合成的综合素质和能力，为自己事业的成功打下良好的基础。

土木工程是建造各类工程设施的学科、技术和工程的总称。它既指与与人类生活、生产活动有关的各类工程设施，如建筑公程、公路与城市道路工程、铁路工程、桥梁工程、隧道工程等，也指应用材料、设备在土地上所进行的勘测、设计、施工等工程技术活动。土木工程是社会和科技发展所需要的“衣、食、住、行”的先行官之一；它在任何一个国家的国民经济中都占有举足轻重的地位。

实习的具体要求为：

1、了解建筑造型的依据，结构布置方案的选择，施工流程及新技术的应用，先进建筑设备的特点，主要经济技术指标。

2、对施工单位、监理单位的工作有一定的了解。

3、了解施工中的技术资料，逐步掌握图纸使用及工程检测方法。

4、通过生产劳动，生产技术教育，资料阅读和研究生产实际问题，理论联系实际，培养独立分析问题和解决问题的能力，巩固所学专业课程。

杨凌区德馨园住宅楼建筑工地

实习安排：

a、房屋构造

通过去参观某项在建工程现场情况，了解以下内容

1、了解该建筑物的结构形式、构造特点、建筑作法、承重方式、施工方式、抗震等级等；

2、了解该建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法；

3、了解该建筑物的墙体类型、结构布置、细部构造及施工特点；

4、了解该建筑物板、梁、柱等的类型，配筋方式及其与墙、梁的连接构造，了解楼地面、屋面构造及顶蓬构造特点；

5、了解该建筑的楼梯、阳台等的具体构造；

6、了解建筑物的建筑装修构造。

b、建筑材料

通过去建筑工地实地参观，了解以下内容：

1、了解水泥、砖、砂子、石子、钢筋等主要材料的规格、标号、特性及使用要求；

2、了解混凝土、砂浆的配合比、标号、生产工艺所用设备以及养护要求；

3、了解各种钢筋加工情况；

4、了解有关装饰材料的情况。

c、建筑施工

通过去施工现场参观，要求了解以下内容：

1、了解各施工工种的工艺过程，生产特点以及各工种之间的配合及穿插作业情况；

2、砖混结构施工工序，现浇构件的施工工序；

3、建筑工程与安装工程的施工配合及工序要求；

4、土建工程与安装工程的施工配合及工序要求；

5、装修工程的施工过程，施工特点及方法；

20xx.8.9——20xx.8.13陕西安康市（十堰天水高速安康段）

实习安排：

a、要求到正在建设的桥梁隧道施工现场，掌握施工现场中各生产生活设施的功用、各生产生活设施与桥梁隧道位置的关系及各生产生活设施现场布置的原则。

b、参观学习桥梁隧道结构，要求学生掌握桥梁隧道各部位的结构形式和功用。

c、参观学习桥梁隧道施工各工序，要求学生掌握施工各工序的施工过程及施工要点。短短一个月的时间可能并不能让我们从最根本的地方了解到土木的一切，但它却能使我们有些许收获，这次实习让我深刻体会到读书固然是增长知识开阔眼界的途径，但是多一些实践，畅徉于实践当中接触实际的工作，触摸一下社会的脉搏，给自己定个位，也是一种绝好的提高自身综合素质的选择。

近一个月的实习很快就结束了，实习的经历告诉我们，在将来的工作岗位上，我们要认真学习、认真工作。实习带给我不仅仅是一种社会经验，更是我人生的一笔财富。更可喜的是我在实习期间还结识了一些好朋友，他们给予我不少的帮助。俗语说，纸上得来终觉浅，没有把理论用于实践是学得不深刻的。当今大学都是以理论为主，能有机会走进施工单位去实习，对我来说是受益匪浅的。相信这次实习对我日后的理论知识学习有很大帮助。最后，真诚的感谢在实习期间所有帮助过我的人！

**土木工程实习报告篇四**

转眼间为期一个月的专业实习学习到现在已经全部结束了，现在就把我在这段时间在实习过程中的所见所闻所学作以简单的总结：

1、实习目的

作为工程管理专业学生必须经过的重要实践性环节，本次专业实习主要是为了培养学生综合运用所学知识解决实际问题的能力。通过这次专业实习，使学生对企业生产经营的实际流程有一个感性认识，为学生把4年所学到的理论知识与生产实践相结合提供途径，为学生适应社会提供实践的机会，并为为学生进行毕业设计打下基础。

其次在于通过理论与实际的结合、学校与社会的沟通，进一步提高学生的思想觉悟、业务水平，尤其是观察、分析和解决问题的实际工作能力，以便把学生培养成为能够主动适应社会主义现代化建设需要的高素质的复合型人才。通过实习，找出自身状况与社会实际需要的差距，并在以后的学习期间及时补充相关知识，为求职与正式工作做好充分的知识、能力准备，从而缩短从校园走向社会的心理转型期。

2、实习内容

深入到工程专业相关单位，类如工程咨询机构、施工企业进行实习，熟悉企业运营、工程管理实际情况。通过到实体公司的实习，使学生了解招投标代理、工程评估、测绘、估价、拆迁、项目实施、项目管理、工程造价咨询等工作流程;通过实习促进学生提高专业技能，积累工作经验，为学生进入社会提高竞争力奠定基础。

3、时间安排及实习要求

时间要求：本次专业实习从20xx年2月24日到4月4日，总共30个工作日。实习要求：本次实习要求选择在工程管理专业相关单位进行实习，要求学生能够熟悉招投标代理、工程评估、测绘、估价、拆迁、项目实施、项目管理、工程造价咨询等工程流程;了解企业经营范围;积极参与，至少一个项目;注重积累，实现专业实践技能的提高。另外要求学生必须必须服从实习单位有关人员的领导。虚心向实习单位的同事学习，尊敬师长、诚恳待人、团结友爱，处理好工作关系和人际关系。并且能够遵守国家法律、法规和实习单位的规章制度，遵守劳动纪律，以保证实习的顺利进行。

本次实习从20xx年2月24日到4月4日，总共30个工作日。在这30天内我有幸来到了哈尔滨远大房屋建设开发有限公司，进行了这次重要的实习任务。哈尔滨远大房屋建设开发有限公司是综合了小区开发，房屋建设，工程咨询，物业管理，投标代理等业务的一家综合发展的企业单位。本次在哈尔滨远大房屋建设开发有限公司实习的主要内容有以下几个阶段：

2月25日的实习任务是熟悉办公环境、了解公司的情况、了解单位的各项规章制度、和同事们相互认识、初步了解、明确工程造价的操作过程，为以后的实习工作做准备。

2月26日至3月3日学习查看工程资料资料，图纸。图纸是做预算的主要依据，要通过看图纸，了解所做工程，做到心中有数，这样才能动手做下一步工作。接下来就可以进行工程量的计算，这是预算中最占用时间的一个环节，这个过程繁琐枯燥却有十分重要，若工程量计算不准确，必然影响最后的总造价。在对工程有个整体的把握之后，便开始预算工作。先是查看图纸，在进行工程量计算之前，先要从头到位浏览整套图纸，对设计意图有大致的了解后，再选择重点详细看图。建筑图部分应做到：

1、了解建筑物的层数和高度(包括层高和总高)、室内外高差、结构形式、纵向总长及跨度等。

2、了解工程的用料及做法，包括楼地面、屋面、门窗、墙柱面装饰的用料及做法。

3、了解建筑物的墙厚，楼地面面层、屋面门窗、天棚，内墙饰面在不同的层上有无变化，以便采用不同的计算方法。

结构图部分应做到：

1、了解基础形式、深度、土壤类别、开挖方式以及基础墙体的材料及做法。

2、了解设计说明中涉及到工程量计算的相关内容，以便全面领会图纸的设计意图，避免重算和漏算。

对工程图纸有了总体的把握之后，就要仔细的阅读图纸，像平面图，梁板结构图、配筋图等。目的是先学会看图纸，将图纸中不明白之处弄清楚。在梁板配筋图方面看起来会比较吃力，原本钢筋一块在课堂上介绍的旧不多，有许多地方都看不明白，经过许久的看图问人，总算是将钢筋的表示弄明白了，现在一般的梁配筋图也都大致能够看得懂了。先再多用的是钢筋的平面注写，他包括集中标注和原位标注。

集中标注表达梁的通用数值第一排注明梁底编号、跨度和截面尺寸，例如：kl1(4a)200x870表示的是1号框架梁、4跨，其中一端悬挑，梁截面为200x870;第二排注写箍筋，例如：φ10@150/200(2)表示箍筋直径为10，间距150，非加密处间距为200，两肢箍;第三行注写上部和下部贯通筋，例如2φ25;2φ22表示上2根25，下2根22贯通筋。

3月4日至7日熟悉晨曦工程量计算式软件。来到公司以后我发现工作用的工程量计算软件并是不我们在学校接触的广联达软件而是晨曦计算式软件。于是我拷来晨曦计算式软件进行学习，为以后学习计算工程量做准备，晨曦工程量计算式软件的工作流程大致如下：新建工程→新建分部→在子目列输入相应的计算式→重新汇总→打印。工程台账：

1、新建工程：通过菜单的“工程文件|新建工程”弹出新建工程对话框，在对话框中输入合适的项目名称。

2、打开工程：通过菜单的“工程文件|工程台帐”弹出工程台帐对话框，在工程列表中选择项目名称。分部操作：分部以树形图显示，在节点上点击右键时弹出分部操作菜单，可进行增加、插入、删除、重命名、复制、粘贴分部。

子目操作：在对子目进行复制操作后，可进行粘贴子目，粘贴子目科可分为“粘贴定额及计算式”、“替换计算式”、“追加计算式”，其中，“追加计算式”可将复制的子目的计算式添加到选定子目尾部，即将两个子目的计算式或合并后作为选定子目的计算式。计算式书写：计算式固定在偶数行输入，注释和说明除了可在奇数行中输入外，还可以在计算式中用[]来包含注释内容，例如：300+500[梁高]。

3月10日至12日学习建筑面积工程量计算。将刘老师给我的图纸仔细阅读之后就开始正式的工程清单量计算了，我是根据施工工艺流程和清单规范进行清单量计算的。由于是第一次用晨曦计算式软件进行计算，用起来也多有不习惯之处，算得比较慢。

建筑面积看似简单，可真正做起来却遇到了许多问题，在计算建筑面积时我主要遇到的问题有两个：一是建筑顶层多出的部位，如楼梯间，且我做的那份建筑楼是坡屋面，顶层层高与其它层较高，构造形式也较一般平屋顶复杂，花了较多的时间细看图纸，想象空间形状，在这个阶段要结合顶层平面图、屋顶平面图、建筑的各个立面图、令外还参考剖面图，最终才确定出在标高18.6m处以上应计算的建筑面积;二是对于是否应该计算采光井的面积的思考，之前在书本上介绍的是对于地下室采光井不计算面积，但这次图纸中的采光井是在主体结构中的，我认为它类似于建筑物内的垃圾通道、电梯井、管道井等应该按建筑物的自然层计算面积，但后来请教了旁边的同事，他说采光井不应该计算面积。此外，我认为计算建筑面积时有些小地方容易出错，在计算式应该注意，如一层的台阶、坡道，空调板不能计算建筑面积，阳台、雨棚(宽度超过2.1m)应按外围尺寸计算一半的面积，高低联跨的建筑物，应以高跨结构外边线为界计算面积。

3月13日至17日学习土石方工程量计算。金建小区采用的是承台基础形式，因此要进行基坑的开挖。计算清单工程量是要特别留心挖土体积是按基础垫层底面积乘以挖土深度，不能直接就用基础的底面积来计算。比较难计算的是基础梁处的带型基础的土方工程量，它不仅在清单定额中对于是否考虑工作面、放坡系数处不同，在长度的计算上两者也不相同。清单：挖土方工程量=基础截面积x长度(基础截面积为基础垫层底宽乘以挖深，长度计算为外墙按中心线长计算，内墙按净长线计算)定额：挖沟槽工程量=基础截面积x长度(基础截面积为垫层底宽加上工作面宽度，本次的挖基础梁土方不需进行放坡;长度计算不论内外墙均按中心线计算)。此外，在土石方工程量计算中还应计算土石方的回填工程量，清单中回填土石方工程量为之前计算的挖基础土方清单量扣除埋地混凝土(即桩承台和基础梁)量，接着是该清单的定额套用，它对应的定额项目有人工填土夯实槽坑和自卸汽车运土，在定额项目中计算工程量时所采用的基数是之前计算的挖土方的定额工程量和埋地混凝土量。

3月18日到20日学习砌筑工程量计算。砌筑工程量的计算较繁琐，金建小区58#楼的墙体一共分为两种200厚和100厚加气混凝土砌块，一共分为两个项目即可。计算时先算出墙体的面积(应扣除门窗口洞)，再乘以墙体厚度，最后扣除门窗过梁构造柱等的体积。首先是墙长的确定，“墙按中心线、内墙按净长线”这个是大家都知道的，可是在内墙与内墙交接处就出现了问题，后来上网查阅了一下，才知道在内墙与内墙l型相交时，两面内墙的长度均算至中心线，内墙与内墙十字相交时按较厚墙体的内墙长度计算，较薄墙体的内墙长度算至较厚墙体的外边线，由于金建小区的内墙均为100厚，我便将内墙十字相交处做了一下处理，按横向墙体的长度计算，纵向墙体按净长计算。其次是墙高的确定，由于金建小区是坡屋顶结构，因此有一部分横墙顶端是三角形的，此部分的高度按平均高度计算，其他的墙高算至梁底，因此在确定墙高时还应结合梁板配筋图找出墙体对应的梁高。最后在计算门窗过梁的体积时要注意过梁伸入墙两边的长度。

3月21日到26学习屋面工程量计算。屋面工程是以面积计算，定额子项目多。金建小区的屋面采用的是瓦屋面形式，我认真分析了其做法，详细参考了相应的图集03j930-1，终于确定了瓦屋面清单项目的定额列项，有10107022|英红彩瓦(屋脊)、20mm水泥砂浆找平层(在砼或硬基层面上)、10107023|屋面蓝色曲面瓦。瓦屋面计算不扣除房上烟囱、风帽、底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积，小气窗的出檐部分不增加面积。屋面涂抹防水屋面涂抹防水按设计图示尺寸以面积计算。1.斜屋顶(不包括平屋顶找坡)按斜面积计算，平屋顶按水平投影面积计算。2.不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗和斜沟所占面积。3.屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分，并入屋面工程量内。金建小区的屋顶结构比较复杂，需要仔细看图想象才能对其屋面结构有一个空间上概念，最终确定出其涂膜防水一共分为三种：坡屋面防水、楼梯间不上人屋面防水、上人屋面防水。

3月26日到28日学习晨曦清单计价软件。首先是新建工程，在新建工程对话框中选择号正确的专业和信息设置后便可进入报价模式，在进行工程量报价前一般先选择计价依据，当软件中的信息价比较弱后不能反映当前的市场价时通过“信息价升级”下载最新的材料信息价。在信息价列表中选择信息价后点击“改变当前信息价”，可以把选中的信息价设为工程使用的信息价。更改完信息价就可以正式开始项目输入报价了。在刚进行清单报价时对清单项目后面的组价方式概念不清，不清楚合价、单价、议价三种组价的区别，于是又上网查阅了相关资料，终于弄明白区别如下：合价组价，合价组价下定额的工程量为完成清单项目全部数量所需的工程量;单价组价，清单项目的单价等于定额项目合计的汇总。单价组价下定额的工程量为完成清单项目1个单位所需的工程量;议价组价，选择议价组价方式，清单的金额不由定额项目汇总得出，可以自行输入清单单价。

3月31日至4月2日学习整理图纸、点算承台、柱。计算完的图纸要对照图纸目录将图纸按顺序叠放好，再交还业主。我们便开始整理了，在整理的过程中我发现一套完整的图纸原来分为建施图、结施图、给排水图、电气图、暖通图、智能电气(弱电)图，我实习算量时接触的只是其中土建部分，建施图和结施图。在点算承台、柱的过程中我是按照轴线来点算的，这样比较不容易多算漏算，但也有些地方不是规则的横纵向轴线，这就需要特别仔细认清哪些是算过的，并做上记号。将各种承台点算好后在进行总的承台的点算，若总数与各承台之和相等，说明没有算错(一般不容易错)，若是不等，便要再重新算过，找出错误的地方。

4月2日到3日学习柱、有梁板混凝土工程量计算。首先是柱混凝土的计算，金建小区58#楼共有六层，其中不同部位的框架柱、构造柱等混凝土强度等级、品种不同，之前在浏览建施总说明和结施总说明时就发现其中有提到不同部位分别用什么样的混凝土，现在真正开始计算时就可以再详细翻看说明和具体详图，明确了58#楼的框架柱中，架空层的混凝土强度等级为c30，一直六层框架柱混凝土强度等级为c25，构造柱、梯柱的强度等级为c20，弄清楚各部位柱子的不同混凝土之后就可以进行分项计算，将同一等级的混凝土柱归至一项计算。柱的混凝土量计算比较简单，以柱截面积乘以柱高即可，其中应注意柱高应算至板顶。有梁板的计算，有梁板的计算稍微比较复杂一点，它混凝土量的界定是以板最外边为界，我是先将有梁板的板混凝土算出再加上梁净高的混凝土量，在计算板混凝土梁时旧可以利用到之前算过的基数，将之前算的各层建筑面积乘以板厚得到的数值即为板的混凝土量，个别板厚不同之处在加上或扣除少算或多算的面积，很快就可以将板的混凝土量算出;再计算梁净高的混凝土工程量，这就还需要用到梁板的配筋图来确定梁的截面积，计算梁混凝土梁时主要应注意的是应先计算主梁混凝土的工程量，主梁混凝土量为净截面积乘以梁长，主梁长度算至柱边，最后再算次梁混凝土量，次梁混凝土量也是由净截面积乘以梁长，但梁长应算至主梁边。

4月4日，即实习最后一天学习晨曦软件套价、整理资料，并进行实习总结。套完价之后便开始整理这近一个月来的资料与思绪。

谈到收获和感想，首先得感谢哈尔滨远大房屋建设开发有限公司李经理给了我这次实习学习的的机会和刘老师这一月以来对我的指导和关怀以及给位同事这段时间对我的帮助。在他们的帮助教导和关怀下，在这一个月内我有了不少的收获和成长。

经过这段时间深入用人单位实习工作，使我获得了以下几个方面的经验和启示。首先，在思想方面要有坚持不懈持之以恒的精神。在以后的工作中我可能会遇到比实习期间更多更艰巨的挑战，只有坚持不懈持之以恒的去面对这些挑战才能更好的在工作中成长。其次，在工作方面要足够勤奋，能够任劳任怨。

作为新员工刚进入用人单位可能只会做一些小任务，我不能消极懈怠，要保质保量完成领导所分配的每一项任务，积累经验教训时刻为迎接大任务做准备;要虚心学习，不耻下问。作为新入职的员工，工作经验还相当缺乏，在遇到不懂的东西应该及时向前辈请教，以弥补自己的不足，做到边工作边学习边总结边提高。

最后，在知识积累方面要多学习，多总结。社会是一个知识的大熔炉，我在学校学习的只是一点皮毛，在以后的工作中我应该积极查阅相关知识文献案例，从中学习相关知识以提高自己的专业知识和专业技能。经过这次实习，使我深刻认识到实践知识和技能在工作中的重要性，在以后的工作中，我应该积极向前辈学习处事技巧，并且能够积极承接任务，在任务中积累知识经验提高自己。

工程造价是我们专业以后就业一个很重要的方向，通过这一个月期间，我验证和巩固充实所学的理论知识，加深了对相关内容的理解，接触课堂以外的实践知识，加深了解了对预算业的理解，培养了独立进行资料收集和解决问题的能力，拓宽了视野，增长了见识，体验到社会竞争的残酷，同时也意识到自己经验和阅历严重匮乏。我希望自己在以后的工作学习中能够多积累的经验，为将自己事业之路做准备。

**土木工程实习报告篇五**

1、学校所教学的只是单纯的理论，要通过实习把所学知识用于分析解决社会和工作中遇到的实际问题，进一步加深对所学专业知识的理解、掌握和消化，以此提高自己在今后岗位上解决问题的工作能力，为和谐社会贡献力量。

2、增加对社会的全面了解，丰富社会实际经验，提高综合素质。

3、培养综合运用知识解决实际问题的能力，培养实事求是，严肃认真的科学工作态度。

4、强化动手能力，提高专业基本技能，掌握相关专业技术知识，以达到零距离上岗之目的。

5、了解单位对专业人才知识和技能需求，为人才培养方案制定掌握第一手资料。

6、培养我们的吃苦耐劳精神，锻炼承受挫折的心理素质，以利于良好职业道德的养成。

xx年x月至xx年x月。

xx省xx县xx房地产开发管理办公室。

1、贯彻执行有关工程建设、城市建设、村镇建设、建筑业、勘察设计咨询业、市政、公用事业的法规、政策;制定城乡建设行业发展那规划，拟订城乡建设规范性文件。

2、监督管理建筑市场，规范市场各方主体行为。指导建筑活动，贯彻执行建筑施工、装饰装修、建设监理的法规、规章，拟定工程建设、建筑业行业发展战略、中长期规划、改革方案、产业政策，制定规范建筑市场各方主体行为的规章制度并监督执行，组织协调建筑企业参与对外工程承包、建筑劳务合作。

3、承担规范勘察设计咨询市场秩序、监督管理勘察设计咨询质量的责任。执行勘察设计发展、中长期规划、改革方案、产业政策、制度和工程勘察设计咨询业的技术政策，组织实施各类房屋建筑及其附属设施和城市市政设施的抗震设计规范，组织工程建设标准设计的推广应用。

4、指导监督各类工程建设标准定额的实施和工程造价计价，编报材料指导价格，组织发布工程造价信息，组织实施建设项目可行性研究、经济评价方法、经济参数、建设工期定额、工程造价管理制度。

5、指导城市建设管理工作。贯彻落实城市建设(含城市房屋征收拆迁)和管理工作中的各项法规、政策，负责城市市政公用设施建设、安全和应急管理。指导城市供水、排水、污水处理、垃圾处理、园林、燃气、热力、市政设施、市容环境综合治理等工作;指导城市规划区内的绿化工作和风景名胜区的建设和保护工作，会同文物主管部门负责历史文化名城(镇、村)的保护和监督管理。

6、承担规范和指导村镇建设的责任。拟定小城镇和村庄建设政策、发展规划并指导实施、农村住房建设和安全以及危房改造，指导小城镇和村庄人居生态环境的改善工作，指导各类村镇建设试点工作。

7、承担建筑工程质量安全监管责任。贯彻执行建筑工程质量、建筑安全生产和竣工验收备案的政策、制度，组织或参与工程重大质量、安全事故的调查处理，贯彻执行建筑业技术政策。

8、承担推进建筑节能、城镇减排和行业科技发展的责任。会同有关部门落实建筑节能的政策，组织实施重大建筑节能项目，组织实施重点科级项目的研究开发。

9、承担推进墙体材料革新的责任。组织新型墙体材料的确认和推广应用;组织重大新技术、新产品的研究开发。

10、承担各类房屋建筑及附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装项目和市政工程项目的招标投标活动的监督执法责任。指导规范建设工程招投标工作，拟定建筑市场招投标各方主体行为的规章制度，审核从事各类工程建设项目招标代理业务的招标代理机构资格。

11、拟定城乡建设行业培训规划。监督实施全市建设行业职工培训和专业技术人员继续教育工作。

12、城乡规划的编制及实施，房屋产权的登记和管理、房地产市场监管、保障性住房的建设等。

作为一名xx专业的学生，我有幸能于暑假到xx省xx县xx房地产开发管理办公室进行实习工作，并在踏入实习的第一步中对事业单位的工作内容有了一定了了解。

由于这是我人生中的第一份实习，所以刚刚放假我便十分期待。我在x月x号回到家的第x天便开始了我的实习工作。

xx县xx房地产开发管理办公室主管全县建设行政事务的县政府工作部门，对全县城乡建设工作进行行政管理，主要职责是落实国家、省城乡建设和房地产管理的各项法律法规，研究制定本辖区内具体办法，并监督指导实施;编制本辖区小城镇建设及各项建设工程的规划与管理;负责全县建筑市场管理及招投标工作。贯彻实施有关建筑计策法律、法规和规章，监督开标、评标、定标、和议标;负责建设工程的质量监督等为主要内容的管理工作。

由于我刚刚结束大x的学习，个人的专业实力并不是很强，还不能胜任一线建设监理工作，于是按照实习单位安排，我分配到房地产开发管理办公室工作，主要协助办公室主任在信息上报、信访接待、上传下达以及机关事务等方面的政务工作;同时也接触到一些设计图纸，并有资料的校对等工作。

1、日常政务工作

虽然说在房地产开发管理办公室实习，但办公室更多的还是体现了它的管理协调职能。房地产开发管理办公室是参谋、信息、服务的中心，它的地位非常重要，具有协调、服务、参谋、助手、把关的职能，是一个房地产开发方面工作的司令部、指挥中心，作用是非常重要的。房地产开发办公室涉及面广，既有政务，也有事务。政务牵涉到一个单位所有业务工作的各个方面，工作量大为办公室处于中心枢纽的位置，各方面都要与这个中心枢纽联系，它所面对的服务对象多，工作要求高。在我不知从何下手的时候，同一办公室的xx阿姨给了我很大帮助，有什么不明白的，我就去请教她俩。办公室的工作是很琐碎的，但又是不可缺少的重要部门。需要领会上级领导的意思，向下传达文件;同时又要汇总其他部门员工的总结和合理化建议，向上级领导反应。

通过我个人的不断努力，我完成了以下几个方面的工作：

(1)发挥计算机的特长，制作了一个项目分析报告的幻灯片。

(2)加强了公司的计算机管理，日常对计算机的软件、硬件进行升级与维护。

(3)参加了部门的工作总结会议。从中我学到了一些房屋买卖合同、房屋契税的一些知识。

(4)到实地的地板采暖工程拍摄照片，以记录工程过程中的违纪作业及工程漏洞。

(5)参加了全局大会，对内容进行了简单记录，学到了房地产开发及规划设计的一些知识。

2、技术资料整理

在整个过程中，技术资料整理也是必不可少的一部分，资料的整理，在质量上对工程可以说也有深远的影响，它是工程问题查询的有效途径之一，是工程交验的重要组成部分。我觉得要想做好一个资料员，就一定要懂得建筑知识、相关验收规范、施工工艺、工艺流程。了解这些之后，做设计就不会呦逻辑性错误。验收规范上面有验收的要求，也就有对资料的要求。虽然规范上面的书面文字很抽象，但是真的很重要。掌握了施工工艺，才知道做什么资料，才知道资料时间上么安排。而且，做资料需要对图纸有所了解，并能正确读懂图纸。通过对扬州市维扬分局科技业务楼资料的整理，使我深刻的体会到，这也是一个学习的过程，是一个积累知识的有效途径之一，在整个竣工图绘制的同时，让我拥有的计算机方面的知识也有了用武之地。除现场外，可以说它也是一个全方位锻炼自己的机会，尤其是一次对工艺流程深解的机会。

3、工地实地感受

跟随办公室主任去了工程建设实地，了解到实际工程中常会出现的问题，也知道了作为一名技术人员应该怎样去和工人交流。最深刻的体会是施工工地上安全的重要性。

除上述工作外，在施工过程中我还协助编写过施工方案，填写过验工单，对一些需结算的分项工程作过预算以及独立处理过一些很重要的技术性工作等。总之，在此过程中，我学习了一遍理论知识，让其得到了进一步的巩固和提高。

**土木工程实习报告篇六**

实习方向：道路与桥梁工程

实习地点：浏阳市长浏及大浏高速路段

实习时间：2.27—2.30

实习学生：城建、船山学院道桥系学生

坐在教室绝对感受不到混凝土拌合时释放出的热量，视觉冲击也来不了现场观看大型施工的强烈。土木工程的学习，不仅要注意知识的积累，更应该注意实际操作能力的培养，为此，学校为了让大家对本专业有更好的认识，在我们大三期末之际，组织了一次外出实习，好让大家可以将平时在课堂上学到的东西联系到实际当中。进入路桥专业已经两年了，可对这个专业并不十分了解，都是课本上图文的介绍，现在终于有机会可以对这个专业有个较全面的认识 。

通过本次实习参观中，我们主要了解了如下内容：1.实际观察各种路桥模型，理论联系实际，认识并了解路桥的结构，2.了解板的配筋方法、施工要领。3.了解桥梁交通中的作用、及其与道路线型的主从关系。4.了解桥址选择依据，及其与河流走向的关系的内容和要求。5.了解桥梁、板桥、斜拉桥等的结构构造特点。6.了解隧道的目前主流的开挖方法及其主要流程。

此次观看的主要路段有湖南路桥公司投标的十三标，中铁十二局的十二标。主要工程：先张法预应力简支梁桥一座、后张法预应力简支梁一座，新奥法施工左右各一隧道（3千米左右）。隧道段采用光面爆破，分两台阶开挖的方法。先张法简支梁桥采用箱梁，在浇灌槽内一次性张拉五个梁。共有十几个槽！流水作业，保证进度。后张法梁采用t梁。腹板内有三处预应力钢筋束。在梁与梁的翼缘通过预应力钢筋连接成一整体。通过这一段时间的生产实习，主要实习了以下内容：隧道开挖施工，隧道洞身衬彻施工，挖方施工,桥台施工，盖梁施工,墩立柱施工，路基施工，箱梁施工,预应力施工,管道施工,附属工程施工等等。

湖南省大围山（湘赣界）至浏阳高速公路是《湖南省高速公路网规划》“五纵七横”中的第二横——浏阳（湘赣界）至花垣（湘渝界）高速公路的一段，东接江西省南昌至铜鼓高速公路，西接长沙至浏阳高速公路，共同形成湘赣两省会城市之间的高速公路通道——长沙高速公路，并与g319、g106、s309等共同构成了区域干线公路网，路线全长83.644公里。

本项目第12合同段位于浏阳市境内，起于浏阳市溪江乡溪江村k67+030，终于浏阳市蕉溪乡蕉溪村k70+600，全长3.570km。主要工程量为：路基土石方61.76万m3，防护及排水圬工1.73万m3，隧道5908m/2座。本合同段重点工程为道吾山隧道，左洞长2948m, 右洞长2960m。

1、超前支护

为保证施工安全进洞，在进洞前施作小导管对围岩进行超前支护，设计间距35cm，单根长4.5米，每排39根，每排搭接长度不小于1米。

采用全站仪放样，确定导管钻孔位置。采用50m钻头钻孔，控制外插角度，钻孔深度为4.5m。成孔后利用高压风对孔洞进行清理，达到无松动石硝。报监理工程师对孔位、孔深、外插角进行检验，均满足设计要求，采取风钻顶入法打入导管，锚入长度均大于设计长度的96%。超前导管安装完毕后，对开挖面及5m范围内的坑道喷射5cm厚早强砼，有效地对压浆面进行封闭减少将体外溢，现场监理工程师进行了全过程旁站，并记录了每孔注浆工程量，并有效地控制了现场注浆压力，之间。通过实验对压浆体的配合比和初终凝时间进行了合理调整，实验结果：配合比为水泥（1）：水玻璃（0.36）：水（1）：缓凝剂（0.007），浆体终凝时间为4小时左右。

2、开挖

注浆体达到初凝后开始掌子面人工钻孔，待达到终凝进行炮破开挖。为提高除渣的机械化作业程度隧道洞口8米范围内开挖采取了三部台阶法，首先利用全站仪对预开挖导坑的设计轮廓线进行三维坐标定位。设计循环进尺0.8。每个导

坑开挖分三次成型。采用光面爆破方式。由于围岩裂隙发达缝宽为0.5cm-5cm不等，层理面基本无倾角给打眼放炮带来了一定难度，裂隙使各炮孔贯通，小段数药孔起爆后容易将相邻大段数的炸药抛出炮孔，继而影响整个断面的爆破效果。在爆破失败后及时采取了防止措施，凡是发现有相互通气现象的炮孔时采取将炸药装入40mm薄壁管中，然后用黄泥将炮孔堵塞严实。通过实践该该方法明显提高了爆破效果，而且可以减少循环时间，使开挖后的断面能即时支护，采用挖掘机扒碴，配合装载机载碴，红岩车运至渣场。渣场位于隧道口冲沟上游一号渣场。

3、施工要点

（1）喷射前对开挖尺寸认真检查，清除松动危石，欠挖处理。

（2）受喷面有较集中渗水时，作好排水引流处理，无集中渗水时，根据岩面潮湿程度，适当调整水灰比。

（3）根据石质情况，喷射前用高压风或水清洗受喷面。

（4）埋设喷层厚度检查标志，并记录其外露长度，以控制喷层厚度。

1、防水层施工

（1）.施工准备

防水板铺设前利用隧道欠挖处理自制台车进行欠挖处理。防水板搭接宽度为10cm。采用爬行式热电焊机粘接。采用点粘结式厚1.2mm复合型防水板。防水层铺设前，检查了喷层表面，无锚杆头或钢筋头外露，对凹凸不平部位进行修凿、喷补，使砼表面平顺，并将喷层表面露水处进行引排。

防水层用垫圈和绳扣挂在固定点上，其固定点的间距，拱部应为0.5m-0.7m，侧墙为1.0～1.2m，在凹凸处适当增加了固定点。点间防水层无紧绷，保证了灌注混凝土时板面与混凝土能密贴。检查防水板无变色、波纹（厚薄不均）、斑点、刀痕、撕裂、小孔等缺陷，对存在质量疑虑的防水板，进行了张拉试验、防水试验和焊缝抗拉强度试验，确定可以使用。吊挂防水板的台车就位后用电焊或氧焊将支护外露的锚杆头、钢筋网头等铁件齐根切除，并抹砂浆掩盖，以防刺破防水板。对于喷锚支护面严重凹凸不平的部位进行了凿除和找平。

（2）.防水板的铺设和锚固

施工准备工作完成后，采用固定垫圈配合水泥钉按照固定间距将防水板铺设于施工部位且固定牢固。固定防水板的钉孔纵向间距为0.5～0.8m，环向间距边墙处为0.5～0.8m，拱部为0.5～0.7m，底板部为1.0～1.5m，并按梅花型布置。 完成防水板的铺设固定工作后，将防水板由拱部向两侧采用热电焊机粘结的办法进行纵向搭接，焊缝宽度均不小于5cm。在焊接过程中控制好焊接温度，防止烧穿烧焦防水板，但要确保防水板接头无气泡、褶皱及空隙。（防水板施工工艺示意图如下页图1）

2、止水条或止水带施工

模筑砼衬砌时为防止施工缝渗水，在施工缝处设置止水条，其施工工艺方法如下：

进行砼施工前，根据衬砌厚度和衬砌形式，自制拼装式挡头模板，每块模板宽度等于衬砌厚度，确保衬砌端头砼面平整光滑，砼拆模后，用水泥钉将止水条固定于衬砌端头砼表面。

（3）、衬砌

1.试验段衬砌：

配备2台js750强制式搅拌机在洞口组成拌合站，砼配料采用自动计量系统按监理工程师批准的配合比配料，集中拌合衬砌用砼。用砼输送车送砼到灌注点，砼输送泵连续浇筑。

试验段衬砌采用1台12m全液压式自行式衬砌台车。砼的搅拌在洞外设一拌合站，集中拌合，采用2台js750强制式搅拌机，自动计量，砼的运输采用4台砼运输车运输，施工采用一台hb－608输送泵上料。施工衬砌时先施工盖板10cm以下部位边墙及铺底工作。然后用衬砌台车施工水沟底以上部位。衬砌前先用支距法检查衬砌断面尺寸，当符合衬砌厚度后再台车就位。台车调整水平和 ①砼供应量应满足输送泵连续工作要求；

②泵送砼前，先用水泥浆通过管道，同时泵送砼时，输送泵的受料斗保证有足够的砼，并不得吸入空气；

③输送工作要连续进行；

④浇筑砼工作结束时，将管内砼排空，并予以清洗。

施工中拱部及墙部施工缝均必须清洗干净，并进行凿毛处理。

2.衬砌施工注意事项：

浇筑砼前要检查断面尺寸，防水层、衬砌台车就位、安装橡胶止水带或止水条、安装挡头板、安装砼输送泵及管道，检查拌合站、砼运输车是否完好后才能浇筑砼。浇筑砼时，从两侧对称浇筑砼，连续浇筑。若浇筑砼因故中断，则在继续浇筑前先把已硬化的前层砼表面上的松软层凿除。二次衬砌内的预留、预埋管、孔槽的位置尺寸准确。

一、挖方路基：

在路堑开挖前作好坡顶截水沟,并视土质情况作好防渗工作。开挖前应将适用于种植草皮和其他用途的表土储存起来，用于绿化填土。路基开挖必须按设计断面自上而下开挖，不得乱挖、超挖及欠挖，开挖至路基顶面时应注意预留碾压沉降高度。当边坡为石方时，石方爆破应以小型爆破、控制爆破或静态破碎为主。宜采用综合开挖法施工。在接近设计坡面部分的开挖，采用爆破施工时，应采用预裂光面爆破，以保护边坡稳定和整齐，爆破后的悬凸危岩、破裂块体应及时清除整修。对石方路堑，超挖部分应用水泥稳定级配碎石底基层材料全段面铺筑整平层碾压密实，严禁用土充填。

二、填方路基：

路基填土不得使用腐殖土,生活垃圾土、淤泥,不得含杂草、树根等杂物，粒径超过10cm的土块应打碎。应选用级配较好的粗粒土为填料，且应优先选用砾类土、砂类土，且在最佳含水量时压实。路基填方若为土石混和料，且石料强度大于20mpa时，石块的最大粒径不得超过压实层厚2／3，当石料强度小于15mpa,石料最大粒径不得超过压实层厚。路床土质应均匀、密实、强度高。

路堤修筑范围内，原地面的坑、洞、墓穴等应用原地的土或砂性土回填，并进行压实，路堤基底为耕地或松土时，应先清除有机土种植土、树根、杂草后，

**土木工程实习报告篇七**

大学生顶岗实习是建筑工程专业教学计划中必不可少的实践教学环节，它是所学理论知识与工程实践的统一。在实习过程中，我以施工员的身份深入到建筑施工单位，以一个国有光电精密机械产品质量监督检验中心工程为实习场所，在项目部总工室总工长的指导下，参加参加测量工程、钢筋工程、模板工程、混凝土工程、砌筑工程施工全过程的操作实习，学习每个工种的施工技术和施工组织管理方法，学习和应用有关工程施工规范及质量检验评定标准，学习施工过程中对技术的处理方法。

参与正在施工的各项工程，结合课本已学有关建筑设计及技术知识，对施工过程、结构型式、室内装饰及建筑材料有一个全面的感性认识。对公共建筑的各细部构造有较深的了解，包括：基础;墙体;楼地层;装饰面装修;楼梯;屋盖的常规做法。

工程名称：《xx光电及精密机械产品质量监督检验中心》;工程地点：xx市xx区科园xx路南面。

国家城市能源计量中心(xx)，xx光电及机密机械产品质量监督检验中心项目建设地址位于xx市xx区科技工业园区xx路。“xx”于20xx年11月开始筹建，“xx”于20xx年8月获得国家质检总批准筹建后并于“xx”项目统一推进。项目主管部门为自治区质监局和xx市人民政府，建设单位为xx计量检测研究院，项目总投资为1.23亿;总用地面积约50亩;总建筑面积为23374.8平方米，主要建设光电产品检验中心和精密机械产品检验中心为14605.52平方米，性能试验中心4614.61平方米，项目计划20xx年5月底建成投入使用。

国家城市能源计量中心(xx)，xx光电及精密机械产品质量监督检验中心是xx“项目建设年”重点项目和广西质监系统“817”工程之一，整个“xx”“xx”建成后，对促进xx节能降耗提高能源利用率以及广西计量、光电及机密机械产品的检测能力，为我区乃至全国光电及精密机械产品质量监督检验，标准制订提供技术服务，促进我区和xx光电及精密机械产品产业集聚发展，改善xx及xx的投资环境，推动经济建设，科学进步和社会发展规范市场经济秩序，保护广大人民群众利益，增强企业综合竞争力，建设资源节约型社会都具有重要意义。

由于xx光电及精密机械产品质量监督检验中心分为五栋楼：辅助楼、光电楼、精密楼、性能楼、综合楼，我到xx二建建安分公司实习被分到“光电”项目后，已经完成了辅助楼、光电楼、精密楼主体，剩下的性能楼、综合楼也正好处于刚开始基础动工，而我也被项目部分到了“性能楼”施工管理与学习，下面我就说说我在“性能楼”的施工经过。

性能楼是一栋2层半四千左右平方米的建筑物，我来到这项目部后地基已经订好桩的位置，地基是用400多根20多米深静压桩打的，打完之后，挖土方，割掉突出的桩，然后打叠层，采用的是c15强度混凝土，打12公分叠层，叠层混凝土凝固后我们采用全站仪测出建筑物柱子的位置，然后放线，模板工人根据我们施工员放出的线支出模板，钢筋工再根据不同的承载力在不同的承台上下不同的钢筋料，和柱子位置在承台上植入钢筋，工序做完后打混凝土，因为性能楼要建个水池，所以等混凝土干后做防水，做完防水开始用c15混凝土打板，板干后施工员利用全站仪和经纬仪配合放线然后模板工人开始搭钢管支模下钢筋，等钢筋下完后，我们施工员利用水准仪打出个50公分标高好让工人打混凝土时不要打出高度和打底了，因为有水池原因墙必须采用剪力墙，水池顶板是用c30混凝土打的12mm厚，柱子采用的是c35混凝土，依次上去的主体层次一样，施工员放出线，然后工人搭设外架搭钢管支模下钢筋采用c30混凝土12mm厚板，柱子采用c35混凝土，一直到主体完成，直到砌砖。在此施工中楼层放线由于楼层高度，我们是用线坠和经纬仪配合使用来放楼层轴线的。从上一层向下一层垂吊，在吊线洞上打上点，在用经纬仪检查点的方正度，在用经纬仪打上控制线弹线点，其他的轴线均以中间十字控制点作为参考轴线，用钢尺量出并用墨线弹出。再按平面图上墙的尺寸用钢尺量出来并用墨线弹上。

(一)抄水平：

1、结构50线：为了控制浇混凝土的厚度，先从一楼外墙上50线用钢尺量上来，画到剪力墙柱筋上，再用水准仪把50点抄到所有的剪力墙上，每个剪力墙上用油漆画一个点。

2、建筑1米线建筑1米线，就是地平做好后，地面到线的距离是1米。先从楼下用钢尺量2.800m在剪力墙上画上点，因为都是剪力墙，用水平仪不方便抄到所有的1米线，先用水准仪把能抄到的全打上点，在用水平管把没抄到的点全抄上，在用墨线弹上。

(二)参与现场检查

现场有很多问题需要统计，如胀摸的柱子被凿过的地方纪录下来，检查砌体的垂直度和灰缝的沙浆饱满度。植筋过长的地方要纪录下来。检查灰饼的方正度。监督钢筋工扎钢筋、木工支模板、混凝土工浇混凝土、瓦工砌墙、钉钢丝网、灰饼的方正度和管理现场文明施工做到及时清理。

(三)房屋基础的施工

(四)房屋主体结构的施工

1、模板工程

1)梁模板安装：

(1)、在柱子上弹出轴，线、粱位置和水平线，钉柱头模板。

(2)、梁底模板：按设计标高调整支柱的标高，然后安装梁底模板，并拉线找平。当梁底跨度大于及等于4m时，跨中梁底处应按设计要求起拱，如设计无要求时，起拱高度为梁跨度的千分之一至三。主次梁交接时，先主梁起拱，后次梁起拱。悬桃梁均需在悬臂端起拱0.6%.

(3)、支顶在楼层高度4.5m以下时，应设二道水平拉杆和剪刀撑，楼层高度在4.5m以上时要另行作施工方案。

(4)、梁侧模板;根据墨线安装梁侧模板、压脚板、斜撑等。梁侧模板制作高度应根据梁高及楼板模板碰旁或压旁来确定。

2)楼面模板：

(1)、根据模板的排列图架设支柱和龙骨。支柱与龙骨的问距，应根据楼板的混凝土重量与施工荷载的大小，在模板设计中确定。一般支柱为800∽1200mm，大龙骨间距为600∽1200mm，小龙骨间距为400∽600mm。支柱排列要考虑设置施工通道。

(2)、通线调节支柱的高度，将大龙骨找平，架设小龙骨。

(3)、铺模板时可从四周铺起，在中间收口。若为压旁时，角位模板应通线钉固。

(4)、楼面模板铺完后，应认真检查支架是否牢固，模板梁面、板面应清扫干净。

2、钢筋工程

钢筋绑扎与安装钢筋绑扎前先认真熟悉图纸，检查配料表与图纸，设计是否有出入，仔细检查成品尺寸、形状是否与下料表相符。核对无误后方可进行绑扎。采用20#铁丝绑扎直径12以上钢筋，22#铁丝绑扎直径10以下钢筋。

柱：

(1)、竖向钢筋的弯钩应朝向柱心，角部钢筋的弯钩平面与模板面夹角，对矩形柱应为45°角，截面小的柱，用插入振动器时，弯钩和模板所成的角度不小于15度。

(2)、箍筋的接头应交错排列垂直放置;箍筋转角与竖向钢筋交叉点均应扎牢(箍筋平直部分与竖向钢筋交叉点可每隔一根互成梅花式扎牢)。绑扎箍筋时，铁线扣要相互成八字形绑扎。

(3)、柱筋绑扎时应吊线控制垂直度，并严格控制主筋间距。柱筋搭接处的箍筋及柱立筋应满扎，其余可梅花点绑扎。

(4)、下层柱的竖向钢筋露出楼面部分，宜用工具或柱箍将其收进一个柱筋直径，以利上层柱的钢筋搭接，并与上层梁板筋焊接，当上下层柱截面有变化时，其下层柱钢筋的露出部分，必须在绑扎梁钢筋之前，先行收分准确。

梁与板：

(1)、纵向受力钢筋出现双层或多层排列时，两排钢筋之间应垫以直径25mm的短钢筋，如纵向钢筋直径大于25mm时，短钢筋直径规格与纵向钢筋相同规格。

(2)、箍筋的接头应交错设置，并与两根架立筋绑扎，悬臂飘梁则箍筋接头在下，其余做法与柱相同。梁主筋外角处与箍筋应满扎，其、板的钢筋网绑扎与基础相同，但应注意板上部的负钢筋(面加筋)要防止被踩下;

(3)、特别是雨蓬、挑檐、阳台、窗台等悬臂板，要严格控制负筋位置，在板根部与端部必须加设板凳铁，确保负筋的有效高度。

(4)、板、次梁与主梁交叉处，板的钢筋在上，次梁的钢筋在中层，主梁的钢筋在下，当有圈梁或垫梁时，主粱钢筋在上。

(5)、钢筋的绑扎接头应符合下列规定：a、搭接长度的未端距钢筋弯折处，不得小于钢筋直径的10倍，接头不宜位于构件弯矩处。b、受拉区域内，ⅰ级钢筋绑扎接头的未端应做弯钩。c、钢筋搭接处，应在中心和两端用铁丝扎牢。d、受拉钢筋绑扎接头的搭接长度，应符合结构设计要求。e、受力钢筋的混凝土保护层厚度，应符合结构设计要求。

(6)、板筋绑扎前须先按设计图要求间距弹线，按线绑扎，控制质量。

3、混凝土工程混凝土的浇筑：

1)浇筑前应对模板浇水湿润，墙、柱模板的清扫口应在清除杂物及积水后再封闭。

2)混凝土浇筑的一般要求

(1)、浇筑竖向结构混凝土时，如浇筑高度超过3m时，应采用串筒、导管、溜槽或在模板侧面开门子洞。

(2)、使用插入式振动器应快插慢拔，插点要均匀排列，逐点移动，按顺序进行，不得遗漏，做到均匀振实。移动问距不大于振动棒作用半径的1.5倍(一般为300∽400mm)。振捣上一层时应插入下层混凝土面50mm，以消除两层间的接缝。平板振动器的移动间距应能保证振动器的平板覆盖已振实部分边缘。

(3)、浇筑混凝土连续进行。在前层混凝土初凝之前，将次层混凝土浇筑完毕。问歇的最长时间应按所有水泥品种及混凝土初凝条件确定一般超过2小时应按施工缝处理。

(4)、浇筑混凝土时应派专人经常观察模板钢筋、预留孔洞、预埋件、插筋等有无位移变形或堵塞情况，发现问题应立即停止浇灌，并应在已浇筑的混凝土上初凝前修整完毕。

4、砌体工程砖墙的施工顺序一般为：弹划平面线→检查柱、墙上的预留连结筋，遗留的必须补齐→砌筑→安装或现浇门窗过梁→顶部砌体。

(1)、排砖撂底：一般外墙第一皮砖撂底时，横墙应排丁砖，前后纵墙应排顺砖。根据已弹出的窗门洞位置墨线，核对门窗间墙、附墙柱(垛)的长度尺寸是否符合排砖模，如若不合模数时，则要考虑好砍砖及排放的计划。所砍的砖或丁砖应排在窗口中间、附墙柱(垛)旁或其他不明显的部位。

(2)、挂线：砌筑一砖厚及以下者，采用单面挂线;砌筑一砖半厚及以上者，必须双层挂线。如果长墙几个人同时砌筑共用一根通线，中间应设几个支线点;小线要拉紧平直，每皮砖都要穿线看平，使水平缝均匀一致，平直通顺。

(3)、砌砖：砌砖宜采用挤浆法，或采用三一砌砖法。三一砌砖法的操作要领是一铲灰、一块砖、一挤揉，并随手将挤出的砂浆刮去。操作时砖块要放平、跟线。砌筑操作过程中，以分段控制游丁走缝和乱缝。经常进行自检，如发现有偏差，应随时纠正，严禁事后采用撞砖纠正。应随砌随将溢出砖墙面的灰迹块刮除。内外墙的转角处严禁留直搓，其他临时间断处，留搓的做法必须符合施工规范的规定。

参加此次顶岗实习，使我懂得很多学校时所没学到的东西，受益匪浅，非常感谢给予我帮助给予我长知识的师兄和老师傅们，在工地实习过程中我坚持出满勤，无迟到、早退和旷工现象。项目部给予的任务我都能按时完成积极配合同事，摆正态度认真跟老师傅们学习，听他们指导，经过此次实习，我懂得了我的知识是多么的少，以后我会不断的理解和体会实习中所学到的知识，在未来的工作中我将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作来，充分展示自我的个人价值和人生价值。利用这次实习机会接触社会，得到很好的锻炼，特别是需要锻炼语言交流与沟通能力为实现自我的理想和光明的前程努力，充分展示自我的个人价值和人生价值，完善自我。

**土木工程实习报告篇八**

天津市滨江金耀广场有限公司成立于1999年，现为“房屋建筑工程施工总承包壹级”、“市政公用工程施工总承包贰级”、“建筑装修装饰工程专业承包贰级”、 “机电安装工程总承包贰级”、“环境工程专业承包叁级”、 “建筑智能化工程专业承包叁级”资质的总承包企业。公司成立于1995年，前身是建委所属国有企业，20xx年改制为自然人独资企业。公司经过十几年的发展，现已拥有先进的技术设备、科学的管理手段、丰富的施工经验、雄厚的技术实力、技术精湛的工程骨干和业务熟练的施工队伍。这些年来，公司所属的施工队伍转战大江南北，先后承担建设了各类房屋、电厂、市政、园林等工程，本公司立足于天津，与各省市施工队伍有着多年的施工合作经验，并在社会上取得了良好的企业信誉。适应市场的经营产业体系，企业注册资金6000万元，形成以公司总承包为龙头，承包范围包括：土木工程建筑；市政公用工程；钢结构工程；土石方工程；线路、管道和设备安装；地质工程技术及其他技术服务业务；建筑构配件生产、铝合金、钢木门窗加工；装修装饰；园林景观设计施工；五金电料、建材销售；建筑防水、防腐保温等。年施工能力50万平方米。公司成立12年来，共承揽各类工程300余万平方米，工程总造价40余亿元。

实习的预算部门是一个8人团队，该部门随着公司的成立应运而生，在公司成立的这几年里，预算部为公司的投标做出了很大的贡献。预算部在部门经理的领导下主要负责编制项目投资分析、成本估算；、编制项目资金计划、项目年度资金计划、项目月资金计划；协助编制可行性研究报告经济分析部分参与招投标，参与起草招标文件、工程合同；负责工程预结算书的编制工作审议工程付款情况；了解市场材料价格，负责评审变更对造价的影响，提出评审意见；负责建立系统的成本管理制度并执行；拟订各项、各阶段成本控制指标，监督成本控制执行情况；组织研究、拟订材料、设备限价。负责进行事后造价分析，寻找并提出成本管理的改进建议；负责及时编制各分部分项工程的施工预算，以保证资金计划的落实实施。同时该部门对企业工程概预算信息要做好保密工作，协助其他部门共同完成相关业务。预算部门有着极强的团队精神，踏实稳重的办事理念，在刘主任的带领下取得了诸多成绩。

实习中我的指导人是刘敏英主任，她是天津滨江金耀广场的重要领导之一，她已经入行20年了。有着过硬的技术和较强的管理经验。在实习期间，她和许多同事都给予了我诸多帮助、鼓励、和教导。他们给我讲解了许多专业知识，使我得到了很大的提高。由于他们的平易近人，让我很快的融入到了工作之中，我

才能顺利的融入到了公司的运营中。我从对知识局限于书本上升到了与实际结合的能力，为我今后的工作打下了坚实的基础。

（1）识别建筑工程图纸

到公司的第一周，首先我应该识别工程图纸。同事们给我一些以前的施工图纸，我才明白之前自己在学校识图课上学习的都是最最基础的。实际项目工程的图纸我离识别清楚还有很大差距。于是我把一些不太懂得结构符号标注下来，之后翻阅图集，找到答案并且记录下来。特别是钢筋图，我之前对钢筋符号只是表面认识，但是识别具体的还存在一定问题。有很多的还是不懂向同事们请教，同事们耐心给我做出了解答。刘主任还在百忙之中为我传授了她实习时期的经验，我受益匪浅。在识图中，我逐渐找到了乐趣，并且开始入门。

（2）熟悉定额，手算工程量

由于在学校接触的是老板定额，因此我必须实习下新版的定额。我找同事们借了定额并且复印了一部分。我又找到了相关图纸进行计算，与同事们计算的进行了相关核对。开始数据接近但是不准确，我重新进行了计算终于与正确结果相符。但是自己计算的实在是没有效率，比如相同的柱子我都重新计算了，或者是马牙槎，或者雨棚等扣除不扣除的一些规则不熟悉。自己解决不来的问题，我请教了同事们，他们放下手头工作，对照定额规范为我重新计算，我试着用他的方法果然简便很多。这次手算工程量，我实现了质的飞跃进步。

（3）现场查看施工进度

我随着刘主任到现场勘查施工进度。到了现场，发现那是自己真正驾驭不了的。以前我总觉得只要有了知识储备，现场指挥难不倒我。但是实际上这是最不易跨越的难关，现场工作需要多少年的经验才能把握住。施工进度的进展如何，我完全不知从哪里下手，只得每天亲临现场，甚至一些工作自己要去实践，不然就是纸上谈兵。特别是施工进度的把握既要兼顾施工质量还要注意施工安全，这些都是我考虑不周的。刘主任告诉我她自己也是先从基层做起，到施工现场不断历练自己积累了今天宝贵的经验财富。

（4）用广联达软件计算工程量

在实习期间，我接触最多的就是软件了，用广联达软件算量，对广联达的操作更熟练，特别是gcl8.0，对gcl20xx各个构件的做法都有了深一步的了解。熟练的运用广联达软件为我以后工作提供了较丰富的经验。在平时的学习中，已经学会了广联达gcl8.0图形算量软件及ggb10.0钢筋抽样软件的操作方法，但在公司实习中，我更加熟练的掌握其操练，也深刻了解到学会现代的算量离不开广联达软件，只有掌握好软件的技巧才能更好的进行预算工作的流程。 一般操作步骤：新建工程—建筑楼层—轴网建立—定义构件—绘图—构件做法—汇总计

算—查看报表—保存退出。

计算工程量是工程造价的最重要步骤与依据。公司的刘主任也跟我说了，做工程的，算量要算准，不能搞大概工程，这让我加深了实习的认真性。我觉得列项的目的就是从工程量清单项目中找出我们这个项目中需要计算的项目。比如说，土方工程中，对于我们这个项目而言我们需要罗列的项目就只有平整场地和基础土方，而我们判断的依据也是根据图纸，说明而来。

（5）拟制工程造价招投标文件

招投标，是在市场经济条件下进行大宗货物的买卖、工程建设项目的发包与承包以及服务项目的采购与提供时，所采取的一种交易方式。招标和投标是一种商品交易行为，是交易过程的两个方面。在制作了这么多不同类型的标书之后，我认识到投标文件制作不当，不仅会成为无效标，而且容易产生废标。因为《政府采购法》规定，当符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的，就应当予以废标。如果不幸成为了废标，就意味着还要重新招标，这无疑会对社会和企业资源造成严重的浪费。更重要的是，投标标书还是评标的主要依据，是事关投标者能否中标的关键要素。综合我自己在制作标书过程中的失败教训以及公司前辈的经验之谈并且翻阅了很多资料之后，我总结出标书制作者所需要注意：要仔细研读“投标须知”；不要遗漏了“实质要求”，即《政府采购法》、《招标投标法》以及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规；“投标函”、“投标承诺责任书”、“施工组织设计”、“技术措施”以及招标文件中附录的合同等都是投标书的重要部分，不可忽略。在制作完之后我拿到刘主任那里审阅，她首先表扬了我态度端正，又提出些错误，我自己修改了一遍，得到了她的认可。

在毕业实习期间，对我来讲是一个理论与实际相结合的过程，在努力积极参与工作下，让自己对预算部门的工作有了更熟练的操作。而且对整个预算工作的各个流程也有了深刻的了解和认识，并且巩固了课本上的知识，将理论运用到实际中去，从实际实习中丰富自己的理论知识。整个实习过程时间虽不长，但让自己知道了如何当一名好的预算员。整个实习过程也让自己发现了自己理论上的不足，也让自己为以后的学习充满了电。

当今社会竞争激烈，我们应该端正自己的态度，给自己作一个好的定位，不要自恃甚高也不应该妄自菲薄。对每项工作都要认真踏实，创造出价值才有所收获。对人应该热忱，处理好周边的关系。所谓“先做人后做事”，在建筑行业这个大圈子里尤其需要为人处世的能力。并且我们还要学会虚心向他人学习，不懂就问，态度要诚恳，让别人愿意将自身的积累传授于你。这样一点一滴地积累才能是自己不断发展。

**土木工程实习报告篇九**

在学习了相关的专业内容后，尤其是本学期我们修完了《土木工程施工》这门课程后，我们都对施工有了具体的认识。但理论和实际总有具体的差别，土木工程课程的学习，不仅要注意知识的积累，更应该注意能力的培养。为了让我们更好的掌握知识，联系实际，举一反三，学校为我们安排了为期九周的生产实习。本着贯彻理论联系实际的原则，使学生到施工现场去学习生产技术和简单的管理知识。施工实习不仅对学生能否在实践中演习知识技能的一种训练，也是对学生的敬业精神、劳动纪律和职业道德的综合检验。

xxxx年7月25日至9月20日，共计58个工作日。

我们学院要求：以学生自己联系实习单位为主，学院安排实习单位为辅，我和另外一位同学找到实习单位：湖北工业建筑总承包集团天华建筑工程公司，我们将近两个月的生产实习就是在这里完成的。

工地名称： 新星薇阁美地住宅小区工程

建设单位： 大连新星房地产开发集团生有地产分公司

设计单位： 包头市包钢设计研究院

施工单位： 湖北工业建筑总承包集团天华建筑工程公司

监理单位： 包头市钢苑工程建设监理有限责任公司

工程简况：新星薇阁美地住宅小区工程是由大连新星房地产开发集团生有地产分公司开发建设的住宅小区，位于内蒙古包头市昆都仑区校园南路，目前开发的为4标段：8#楼、9#楼均地下两层地上26层，建筑面积约21343.3平方米；5标段：10#楼地下两层地上26层，建筑面积约45000.9平方米，由湖北工业建筑总承包集团天华建筑工程公司承包施工。2标段：6#楼11层、18层及一区地下室，建筑面积约26081.56平方米；3标段：7#、11#楼均地下两层地上26层，建筑面积约55590.9平方米，由华升集团承包建设。

在施工现场，我跟着施工员张工在现场学习有关施工的内容：放线、支模板、检查钢筋、浇混凝土、抄平等施工过程。张工负责15#楼和地下车库，15#楼是框架填充墙结构，地下车库是框架剪力墙结构。下面是自己的一些总结：

5.1 放线工程

放线工作是施工工作的最基础，是确定结构位置和尺寸的重要步骤，有着严格的要求。放线工具有：经纬仪、吊锤、线绳、墨斗、卷尺等。去工地的时候15#楼已经到地上二层了。这时的放线是从下一层把点引到楼上基层上。用吊锤和卷尺把点引上来，用白线绳拉紧打点、弹线。然后在两控制线上量取尺寸用红铅笔放点，两人拉尺，一人摆动可以任意那根线与钢尺的尺寸稳合，根据图纸上的轴线尺寸用钢尺量取放点，然后打点再弹墨线。地下车库的放线工作最麻烦，有承台、剪力墙还有暗柱等。在绑扎墙体钢筋之前，测量人员将墙身线、窗洞口线弹出，我们第一次去找实习单位的时候，柏工他们就在放地下车库的线，尤其是在下沉广场的地方，那里是一个圆，还有许多的暗柱以及剪力墙结构，可想而知放线是很麻烦的。在绑扎剪力墙的时候，外墙弹出500控制线，钢筋工依据弹出的线，将位移的钢筋调整到位。

在弹墨线弹墨线的小技巧：通常墨线的粗细可以看出一个施工员放线的熟练程度，优秀的施工员弹出来的线又细又清晰又准确。要使墨线又细又清楚的小方法有一个：

a 、将刚焦了墨水的线从墨斗里拉出来在空中拉紧，然后轻轻的弹一下。这样可以把墨绳上过多的墨水弹出来，从而避免了弹出来的墨线变得太粗。

b 、弹墨线的时候，用力把墨绳拉紧，这样弹出来的线就可以又细又清晰了。

5.2 钢筋工程

（图：15#楼绑扎梁钢筋）

钢筋是最重要的部分。15#楼是框架结构，对于钢筋工程来说放梁筋是个比较难的施工过程。虽然你可以说其实都是好简单的东西，有力气就可以。但是事实上不是有蛮力就可以的。梁筋在模板上绑扎好后的重量就会变得好大，你需要将其放到相应的位置后必须要均匀的，几个甚至几十个人同时用力才能把梁筋放到相应的位置。并保证其上的箍筋和梁主筋等各种钢筋之间的相互位置不发生超过规范的要求。在放梁筋的时候，还要注意对预埋件的保护，甚至有时侯出现难于放置的情况，你就必须做出合理的调整。

地下车库钢筋绑扎

地下车库剪力墙

钢筋工人首先按照计算好的箍筋数量将箍筋套入暗柱插筋上，依次绑扎箍筋。暗柱钢筋绑扎完成以后，将暗柱钢筋进行吊垂直，合格后开始进行暗梁钢筋绑扎。暗柱、暗梁钢筋绑扎完成以后，开始绑扎墙体钢筋，墙体钢筋在绑扎之前，绑扎好控制水平筋位置的竖向梯子铁。安装控制立筋的水平梯子铁。开始绑扎立筋及水平筋，立筋和水平筋的交叉点除最外两排以外，可以梅花状绑扎。要求钢筋的绑扣朝里。墙体钢筋按照流水段进行，从西南侧开始。

在施工中，碰到一些问题，如：地下车库的排风井和进风进的建筑施工图与结构施工图有时候对不上，出现尺寸错误，柏工在放线的时候请示后按照它们的大样图和建筑施工图放的线。

在钢筋混凝土结构施工时应按建筑布置图中所示的位置及详图所示埋件要求预埋好铁件。钢筋铁件绑扎预埋完毕后，经监理单位及建设单位现场代表和公司有关部门检查验收后，方可浇筑混凝土。

5.3 模板工程

支模板

我们的工地采用的是木模板、钢支撑。木模版，都有一定的使用次说限制，大概是5次左右。这也是保证支模过程的质量保证。

支模模板施工前，应根据建筑物结构特点和混凝土施工工艺进行模板设计，并编制安全技术措施。模板及支架应具有足够的强度、刚度和稳定性，能可靠地承受新浇混凝土的自重、侧压力和施工中产生的荷载及风荷载。各种材料模板的制作，应符合相关技术标准的规定。工地的模板支架材料采用钢管，钢管的材质在进工地时应该进行检验并应符合相关技术标准的规定。

**土木工程实习报告篇十**

为期35天的生产实习已经结束，但是这段特别的日子却像潮水一样将原本充满种种未知棱角的我逐渐磨的光滑而深沉。实习期间让我有了很大的收获和很深的体会。比如在角色的迅速转变，勤动手，勤动脚，勤动脑意识的培养以及人际关系处理方面等等。在进步的同时，我也看到了自己工作中不足，比如工程进度预见性意识的培养；工程进度变更应变能力的提高方面还存在一定的不足，这就需要我更加用心去锻炼自己才能积累更丰富的经验。但是我深深地体会到我们要时刻保持一颗上进的学习心。

初到工地现场，对于每一个学生来说，无疑就是先熟悉现场环境。我相信每个人一开始都是很希望能够在以后的时间里学到更多的知识，能表现自己的价值，能为实习单位做贡献，但是我们目前能做点什么呢，单独负责一个项目是不可能的.，指导施工是不可能的，所以我们只能在别人的安排中做好每一件事，记住曾经做过的每件事是关键，只有这样我们才能有助于我们在以后的时间里做好每一件任务。这就是我们为什么要虚心的原因。

主要施工方法

测量放线

测量放线应该是每一个施工员必须会做的，包括标高，水平，垂直度，墙线，轴线的布置等等。在一般的施工中都会采用放离轴线500mm的50线，采用的仪器有j2 级经纬仪、ds3 水准仪各两台，量具选用50 米钢尺，一般轴线误差不超过1公分，垂直度不能超过2mm。测标高时分为建筑和结构标高，一般建筑比结构高2公分，结构测量具体操作为：首层放线验收后，将控制轴线引测至结构外立面上，作为各施工层主轴线竖向投测的基准，轴线的竖向投测，以建筑物控制桩为测站，事先校测，投测的允许误差要符合规程要求。控制轴线投测至施工层后，应组成闭合图形，施工层放线时，应先在结构平面上校核投测轴线，闭合后再测设细部轴线。建筑物标高的竖向传递，其传递高度超过钢尺长度时，另设一道标高起始线，其每层允许误差±3mm，总高允许误差±10mm。

其他的测量操作： 控制轴线的选择：建筑物外轮廓轴线，单元、流水段的分界线，楼、电梯间两侧轴线。但是始终要按照施工图的要求，作好沉降点的埋置和沉降观测。

当我到达现场时，本过程已经完成了基础部分，所以我只能从主体开始，我所见到的施工顺序基本是钢筋工班组绑扎好柱子的钢筋、木工支好柱，梁，楼板模板、混凝土班组对楼体进行浇筑，又回归到钢筋班组绑扎钢筋、立焊、放样。在其中会出现很多的细节问题，比如外架能不能按时跟上来，楼面是不是能够做得水平，楼层是不是保证有足够的净高等等。

钢筋工程

钢筋加工：由钢筋工长提出钢筋加工单，由公司钢筋厂统一配料，现场成型安装，随工程进度陆续进场。钢筋成型后，按规格、尺寸、使用部位分别码放垫好垫木。

在做钢筋工序里，一定要要按照配筋图施工，每一根梁每一根柱子都要正确的绑扎钢筋，按照规范做好搭接问题，同时要求对钢筋的绑扎要满扎。还有垫层要按照图纸说明落实，一般梁、柱子都是25，板35。

脚手架工程

搭设顺序为：做好搭设的准备工作—→地基处理→放置纵向扫地杆—→逐根树立立杆，随即与纵向扫地杆扣牢—→安装临时支撑→安装第一步大横杆—→安装第一步小横杆—→第二步大横杆—→第三步小横杆—→加设临时抛撑（上端与第二步大横杆扣牢，在装设两道联墙杆后方可拆除）—→第三、四步大横杆和小横杆—→设置联墙杆—→接立杆—→加设剪刀撑铺脚手板—→绑护身栏杆和挡脚板—→立挂安全网

拆除顺序为：安全网—→护身栏杆—→挡脚板—→脚手板—→小横杆—→大横杆—→立杆联墙杆—→纵向支撑

联墙拉杆的设置：

联墙点的位置设置在与立杆和大横杆相交的节点处，离节点间距不宜大于30cm。在结构圈梁上过中线位置预埋ф48×3.5钢管。短钢管两端分别用直角扣件与预埋钢管及大横杆相连。结构边梁上水平方向每4m设置一个，联墙拉杆水平方向间距4m，垂直方向隔层设置。 脚手架的防护

脚手架外架立面采用密目式绿色安全网，水平方向作业层按结构进度满铺脚手板。

模板工程

构造柱模板：本工程柱形式主要有墙体构造柱,标准层层高为2.8m,且柱截面形式基本不变，根据以上基本情况及原材料供应情况，模板均采用木制定型模，配制数量按二个结构层全套配制。在工程施工中，因构造柱施工较简单，易受轻视，在施工中，常常出现质量通病。本工程构造柱拟采用多层胶合板侧模，对拉螺栓与钢管双重加固，以保证砼成型质量。模板安装完成后，检查每道梁、柱边是否平直，检查扣件、螺栓紧固程度，检查模板拼缝是否严密，柱子、梁截面尺寸网架是否符合要求等进行验收。浇灌混凝土时应设专人看管模板，处理漏浆、跑模、松动等问题。对于拆模的问题，一般是先拆侧模，后拆顶板模板。但是当上一层 浇捣混凝土是下一层无论是否达到强度要求都不能拆。

混凝土工程

砼工程是控制整个主体结构质量的关键，是工程质量优劣的直接体现。本工程砼采用现场搅拌。施工前应认真做好配合比设计，使砼满足强度等技术要求。但是有一个好处就是陈本都比商砼便宜，还可以随时搅拌。同时要做好混凝土的养护，正常条件（气温高于5摄氏度）下，派专人浇水养护。夏季气温较高或冬期气温较低时用塑料膜加麻袋片对混凝土表面履盖，使混凝土保持水泥硬化所需要的温湿度条件。在浇捣混凝土是要注意振捣的密室度，特别是有水房间、屋面层等板面，对柱子浇筑时要做到先把振动棒插入再注入混凝土。同时对楼面的平整度也是很重要的，因为他直接影响到楼层的净高，还有部分的板面的标高是不一样的，如卫生间低5公分，楼梯平台，生活阳台低2公分。最重要的是做好混凝土的报料，因为报多报少都会对工程好坏有关，多了浪费，少了影响质量。

砌体工程

常温下，砖应隔夜浇水，防止过湿或产生不均现象，在干燥酷热及多风的气候下，砖应提前12小时至24小时浇水，湿润程度以砖面含水达到基本饱和状态为宜，砖的含水率控制在10%-15%，当施工间歇完毕重新砌筑时，应对原砌体顶面洒水湿润。砌块的含水量不宜过大，含水量过大会造成墙体变形。砂浆应采用机械拌和，拌和时间、自投料结束算起，水泥砂浆、混合砂浆不少于2分钟，掺用外加剂砂浆不少于3分钟，砌筑砂筑应有良好的和易性，其厚度不宜大于2cm，砂浆稠度宜为7-9cm。砖墙砌筑前，必须清除基层面上的杂物；校核轴线；弹出墙身边线，按施工图标高尺寸分出门窗洞口、附墙垛、构造柱等位置，浇水润湿，方可砌筑。砖砌体应上下错缝，内外搭砌，实砌砖宜采用一丁一顺，或梅花丁的砌筑形式，门洞两侧木砖按规放设，窗洞口按要求设置预制砼块。砌筑墙体应做到“里三度、外三度”。砖砌体的转角处和交接处应同时砌筑，对不能同时砌筑，而又必须留置的临时间断处应砌成斜槎，砖砌体的余槎长度不应小于高度的2/3，如临时间断处留斜槎确有困难时，除转角处外，也可留直槎，但必须砌成阴阳槎，并按规定设拉结钢筋。同时要做到按设计要求及抗振要求辅设好拉结筋及预埋铁件。

在这短暂的时间里对施工技术的学习和了解是不能全面的，学到的知识也是很单一很局限的，但是重要的是看你是否已经适应了这一个工作环境，是否掌握了管理能力，所以我总结了一个结论，那就是要跟现场的技术人员打成一片，处理好团体关系。

作为施工管理人员，主要就是传达上级的任务，安排给下面的操作工人，做好进度，质量，安全等问题，比如在某个班组所作的工作质量不过关时要要求整改，进度不能再规定的时间里完成，可以要求加班，或者是采取罚款措施等。同样，一个合格的施工人员，必须细心，千万不要出现放线放错，不要报料报太多或太少等现象。对安全也不要无所谓，可能就是因为你的一点疏忽会导致很大的危险和损失。所以我们要建立各级人员岗位责任制，建立安全，质量，文明施工管理制度，成本，材料，劳动力，机具管理制度，并以此为据签订内部管理人员责任状。组织工人进场前三级教育，与班组签订承包合同，在质量、安全、文明施工方面明确各自的责、权、利。

在此次的实习中我学会多积累，多总结的方法。古人云：“学而不思则罔，思而不学则殆。”在工地的实习中，我发现工程细节技术繁、杂、深。在这里好的记忆力是不足以与一支烂笔头相抗衡的，这就需要我们随时听，随时记。我们工程意识经验的质变就需要以知识积累的量变为基础。通过白天在工地上采集工程技术素材，晚上在写字台前整理资料，每天我都能在临睡之前享受“知识夜宵”，从而使得自己尽快的成长起来。

最后在处理人际关系的能力上我也有了很大的提高。我们干工程的人每天要与各种形形色色的人打交道，这就需要我们摆正位置，正确处理好人与人之间的关系。古人云：“爱人者人恒爱之，敬人者人恒敬之。”人与人之间都是相互的，都需要互相尊重和帮助。我对人际关系的认识就是——你对别人的尊敬与帮助是一束入射光，你诚心的态度是一副镜面，而别人对你的尊敬与帮助是反射光。你入射光越强，诚心越真挚，那么镜面将会越光滑，反射光也会越强，此时我们的世界将充满阳光！

**土木工程实习报告篇十一**

工程项目管理认识实习是工程管理专业教学计划中重要的实践教学环节，是培养学生书本知识与工程实践相结合的重要措施。透过认识实习，使学生对所学的专业有一个基本的了解，培养学生对自己所学专业的学习兴趣;使学生了解社会，接触实际，增强群众观点，劳动观念和社会主义的事业心、职责感，提高政治思想觉悟;获得与本专业有关的实际知识，巩固所学理论，培养初步的实际工作潜质和专业技能，使学生更具体、更形象的了解建筑施工过程及管理、工程材料价格、建筑风格、房地产的发展等，培养学生的观察潜质与创造潜质，并促使学校教育与社会教育更好地结合起来，为学生后续专业课的学习奠定良好的基础。

(一)第一阶段：施工项目实习

1、对照图纸参观施工现场，了解施工图画法的基本规定、了解工程的结构组成和具体外形构造特点;

2、透过在施工现场的实习，使学生能够更深的了解施工图纸的作用，以及施工图纸所反映的工程资料如何透过现场施工来实现。

3、了解常用工程材料的外形、特点、适用条件和适用范围。

4、了解新技术、新工艺、新材料、新设备的应用，了解它们的优缺点，并做出详细的记录。

5、了解土木结构的类型、基本构造和组成，以及不一样类型建筑物的使用功能。

6、深入施工工地，了解施工现场的施工和管理模式。对土木工程采用的施工技术、施工工艺及施工组织管理等方面知识进一步明白，深化和巩固教科书中所学资料。

(二)第二阶段：房地产项目实习

1、集中参观我市重点房地产项目，了解项目名称、物业类型、开发商、开发总面积、环境设施、总平面布置、结构类型、折后价等。

2、分组分片进行柳州市房地产项目市场调查实习，包括五星商圈商铺调查以及柳州市房地产项目调查。了解商业房地产市场的基本状况，了解房地产的发展动态。

实习时刻安排：

cc年4月17日(星期二)上午9：00出发，参观华展华园、或保利大江郡售楼部

cc年4月18日(星期三)上午9：30出发，参观静兰经济适用房片区施工项目部

cc年4月19--21日(星期四―六)房地产调查实习

透过此次实习，我了解到了做为一名工程管理专业的学生首先就应对“管理”这方面上的资料有着更多一些的了解与研究。我们工程管理专业传授工程管理方面的基本理论、方法和土木工程技术知识，带给工程项目管理方面的基本训练，培养具备土木工程技术和管理学的基本知识、掌握现代管理科学的理论、方法和手段，能在国内外工程建设领域从事项目决策和全过程管理的复合型高级管理人才。

我觉得就此刻21世纪顺应时代的发展性我们就应趋向去掌握各种各样的新技术、新工艺、新材料、新设备的应用和管理水平及管理技巧更是始终贯穿于整个项目过程中。因此，掌握工程项目管理知识并将其熟练应用到工作中去才能使该项目获得更大的利润空间，也能使该项目团队的整体素质得到更大程度上的提高。

首先来说说施工项目实习

这次我们去实习的工地是静兰独秀苑安置房二期29#-34#楼工程它是由柳州市龙建投资发展有限公司开发建设。静兰独秀苑项目是柳州市针对静兰城中村改造建设的安置工程，位于西江路北侧。项目分两期建设，一期、二期总用地约126932。86?，地上总建筑面积为316607。65?，地下室总建筑面积74009?，总建筑密度为26。3%，容积率为3。0，绿地率为34。7%，可带给棚户区改造安置住宅2472套。项目一期已建成，为多层住宅;小区二期在建，建筑层数由11-24层不等，其中18层住宅为主。

其实以前从来都没有听过‘安置房’这个词，透过这次的实习，我知道了安置房，就是政府进行城市道路建设和其他公共设施建设项目时，对被拆迁住户进行安置所建的房屋。安置的对象是城市居民被拆迁户，也包括征拆迁房屋的农户。该工程属于框剪高层、小高层结构。在整个参观实习过程中我着重的询问了关于模板的规定和底层基础钢筋的绑扎相关的问题。

模板的作用便是在结构的施工过程中，刚从搅拌机中拌和出来的混凝土呈液态，需要浇筑在与构件形状尺寸相同的模型号内，这样砼凝结硬化之后，才能构成所需要的结构构件，模板就是使钢筋混凝土结构或构件成型的模型。

1、安装牢固、尺寸准确，保证工程结构构件截面尺寸及表观质量;

2、支撑系统具有足够的强度、刚度和稳定性，能可靠地承受新浇混凝土的重量和侧压力，以及在施工过程中产生的荷载;

3、构造简单、装卸方便;并便于钢筋的绑扎与安装，和混凝土的浇筑及养护等工艺要求。

4、模板接缝应严密，不得漏浆

施工过程中，支撑系统的基础部分经常被忽略，个性是底层支撑基础经常没整平，且泥沙没有夯实，这样在上部荷载作用下容易下沉，从而导致平板变形，平整度不够。

模板的支撑系统是保证模板面板的形状和位置，并承受模板、钢筋、新浇筑混凝土自重以及施工荷载的临时结构。模板的垂直支撑主要有散拼装的管支架，可独立使用并带有高度可调装置的钢支柱，及门型架。

底层基础钢筋的绑扎：首先要放样，每一跨度里钢筋的接头数只有25%，即4根钢筋里只有一个接头，另外接头要尽量放在受压区内。在砌墙的过程中，如遇到墙要转角或相交的时候，两墙要一齐砌起来，在留槎的过程中可留斜槎;如果要留直槎，则务必留阳槎，且要有拉结筋，不能留阴槎。在进行混凝土施工的过程中，要个性注意混凝的配合比，在天热的时候要注意养护等等。

房地产项目实习

那里包括参观房地产项目和房地产市场调查两个部分。首先我们是跟随老师的带领去到“华展?华园”售楼中心参观整个小区的沙盘，整个工程是由柳州市华夏置业有限公司开发投资，广西建工集团第三建筑工程有限公司施工建设。总建筑面积28。9万平米，总有2368户，整个小区产品由多层、小高层、高层组合而成，多品种的建筑形态、多样化的户型、多层次的建筑空间，是项目的建筑亮点;一期9万多平米的多层是项目的产品特色，项目的电梯房大部分按照板式楼一梯两户进行设计，最大化的实现了电梯房良好的通风、采光、视野和景观。项目建筑立面以现代简约风格为主，在外立面上，开发商对用料、施工工艺、细节、色彩等把握精益求精思想;在户型上，以两房和三房为主，方正实用、大面积飘窗、大阳台是他们的设计思想。均价在5500元左右，停车场分出售和出租两种。

接下来就是房地产市场调查，我觉得市场调查是我在本次实习中最大的收获。毕竟这是我们亲自去做的，其中的经历都给我们很大的影响。让我们走出校园，走进社会，了解真正好处上的社会，而不是在老师的荫蔽下。虽然老师给了我们很多很好的意见和推荐，单缺乏经验的我们还是碰了不少钉子，在主角的扮演中还不能很好地圆谎，商家问了几个问题之后我们就答不上来了，但是慢慢的就比较顺利了。我们是调查五星商圈立新路和解放南路沿街商铺(五星步行街)各店铺的经营现状。从我们调查的结果能够看出在立新路这段路的车流量要大于人流量，正因我们是早上去做的调查因此经过的人群基本上就是上班人群，而其代步方式就是小车为主(上午10：25-10:35这段时刻内经过的小汽车88辆、摩的40辆、不行57人)。其中立新路主要经营的是一些小的餐饮店，以中下档次为主，但是这边还是用餐者还是比较多的，但是那里的商铺经营类型比较单一。从街头到街尾的租金变化相差很大，其中街头服装店的租金大概是16000元45平米月，而街尾巷子一房一厅的大概是2500元月，在路中段位置的蛋糕店7000元20平米月。但是在解放南路沿街商铺(五星步行街)，由于地理位置正处于中心地段因此商品经营的档次都在中高档以上。那里主要是以各国家的品牌服装为主，价位在几百至上千不等，并不是普通老百姓的消费选取。

最后就是房地产市场调查这一重要的大块，我们调查的区域是柳东新区这一带的楼盘。由于之前我们在网上查阅了超多的相关资料并且做了分析最后决定调查“盛天龙湾”、“和祥苑”、“正和城”三个楼盘。比如说我们学校这边的“正和城”，它是由柳州正和桦桂房地产开发有限公司建设的超大规模城市综合体项目，项目总用地3620亩，总建筑面积超过300万平方米，项目分为a、b、c三个地块，主要建设多层洋房，高层住宅、商业、办公、农贸市场、青少老年活动中心、幼儿园等建筑设施，一期预计共有住户1551户，居住人口5429人。属于中高薪阶层，但是这边交通不是很方便，它的卖点是观景居所，投资地产，以汽车城，大学城为依托，环境优雅安静。而“和祥苑”的价格相对较低，均价在4500元左右，适合工薪、中薪阶层。但是小区设施不完善。相对我来说更喜爱盛天龙湾，但是它的价格相对来说比较贵(均价：5500元)。项目由盛天集团巨资打造，具备雄厚实力和丰富经验。总建筑面积约24万?，绿化景观用地面积约8万平方米，建筑密度12%(含绿化带)，小区规划有1800套住宅，地下车位900多个。小区建筑风格为现代简约中式，既具有中式建筑的典雅风格，也具备现代简约艺术表现风格。整个项目全部由高层组成，户型设计有一房、两房、三房、楼中楼，面积在64?-219?不等，适合各类客户的需要。小区内配套设施完善包括架空层、室外泳池、小区内园林绿化、小区外绿化带等，其中小区内4万平方米，4万平方米公共绿化带，五个组团园林水系景观，整个项目中轴透过各个水系景观相连接，水系园林做到虚实相连，使得整个小区园林景观浑然一体。而它的物业公司也很强大。3月10日火热加推准现房，户型为112?大三房，精装、毛坯两种选取。其中，精装房装修首付23000元即可拎包入住。另外项目火热在售近百套86-113平方米的两房、江景三房。很多户主看重的就是它的小区设施，园林环境和强大的物业公司。

从这次的调查中，就能够看出客户关注的大致是小区的设施完善、周边的环境和交通、以及小区内的园林环境等状况，这也是房价的影响因素。

认识实习的帷幕渐渐落下了。透过参观工地和市场调查了解了很多关于工程建筑的知识，也大致了解了柳州房地产状况、经济状况。为我今后的学习和生活确立了更明确地目标。回想起从开始到此刻，这一路走来我最大的感受就是自己成熟多了，不仅仅丰富了我的人生阅历，还让我品尝到了工作的辛苦，成长的快乐。

**土木工程实习报告篇十二**

为促进二年来的专业基础知识学习与现实工作的连接，把自己所学的基础理论知识、基本技能与工程施工工地的工作更好地联系在一起，提高自己的专业技能和巩固基础知识，积累实际工作经验，检验和培养自己的工作能力，加深理论知识的理解。

我实习的单位是湛江公路局廉江分局，参加廉坡线(s286线k000～k30+60)的改线测量和施工工作。廉坡线是廉江市公路分局的管理路线，由湛江设计院负责设计的，在征得设计院的同意后，由院方派人陪同指点、我局负责局部地段的改线测量和施工工程。我的岗位是测量和工程施工。

(一)测量

首先是地形图的测绘工作，在野外做好数据的采集和地物的草图记录，在湛江设计院的张工带领和指导下，先让我们熟悉全站仪的基本功能和键盘的操作使用，了解书上学习的知识与实际操作的运用，以及辅助设备的必要性，同时分配我在这次测绘工作中的角色，我负责采集后的画图工作，带领两个人进行跑点并做好草图的记录。我们在地形图测量中全线贯通实测，采用全站仪配合南方公司的测图软件进行测量，测图的比例采用1:20xx、测图宽每侧各为100m。在工作中比较关键的是跑点，初涉地形图的测绘，往往我们反复因为跑点返工，亲身体会到测量的辛苦和工作的谨慎细致。一般情况下一座房子要三个点才能画好，但在特殊情况下两个点再量一边长也可以。如果是一些重要的地物和比较难以搬迁的地物，应详细测设，例如：国防光缆、主要的供输电线路、地下光缆和楼房等。因为在图上选线时这些设施尽可能避开，以减少拆迁的数量和难度。其次是山岭的测量，采集点的好与坏，对电脑软件生成等高线

的准确性影响很大，山岭的选点最好在山岭的突变处，如：山脚、山腰、山顶等。选点质量好，电脑软件生成等高线就准确，初步设计时，为计算土石方工程数量的数据就比较准确，减少重复测量工作，更快更准完成测绘工作，为决策者提供详细准确的依据。

中桩的测量工作，同样是采用全站仪进行中桩和中平的测量，同时进行横断面的测量工作，由于纸上定线与实际有一些出入，设计院工程师们进行了一些选线和导线布设工作，优化设计让我长了见识，从中学到了很多测量的知识。

(二)施工工作

测量工作完成后，很快我被派到廉坡线一标标段参与施工工作。该标段的特点是土方量大、涵洞多、路线经过地形比较复杂，到这工作后才发现所学的知识远远不够，工程施工中涉及了测量、土方施工、桥涵施工、防护工程、路基路面施工等多方面知识，平常书本上所学的知识都要求实践中运用。我深知这是很难得的机会，给予我实际工作的初步经验和基本技能。下面是我这段时间在本标段实际实习参与的几点工作。

1、工程开工之前的工作就是恢复中桩和进行导线点测量，同时也要对水准点的加密与评差工作，确保路中线和高程的准确性。发现不符合规范时就即进行返工重测，直到符合规范为止，绝不能含糊。

2、地表的清理工程。地表的清理在工程施工中是一项重要的内容，它关系到工程下一步路基的土方施工质量。根据规范要求将路基范围内的树木、杂草、腐殖土等杂物进行彻底清理干净，并将地表整平压实，再进行土方的填土，土方一定要严格控制选料，选用好的无黏性土是填土的关键。

3、填方路段的施工主要是控制好压实度和每层的松铺厚度。松铺厚度是填方施工工作中的一个难点，机手往往摊铺土方松厚度控制不好，按要求填土松铺厚度不能超过30cm，为保证填方的厚度就必须打边桩、量高度让机手参照摊铺，发现超厚的，要及时更正。进行压实时，压实度坚决按规范要求进行抽检，发现不符合要求时，要重压，直到压实度符合要求为止。

4、桥涵工程的施工。本标段有十八座圆管涵、二座盖板涵。按施工要求

十八座圆管涵中八座是100cm孔径，十座是125cm孔径，首先的工作是确定涵底中心标高，挖涵沟，根据基底土质确定基层垫层厚度，基层底层采用片石浆砌，其次混凝土垫层、砂垫层、防水层、粘土。涵洞洞身安装要确定洞口的进水口和出水口，以保证良好的泄水条件，涵身接口缝隙间填塞浸以沥青的麻絮，再用水泥混凝土封缝，按设计要求和实地环境情况，我们采用端墙式和八字式两种洞口，端墙式洞口用于泄水能力小的涵洞(本标段有五座)。八字式洞口用于泄水能力大的涵洞，是比较常用的洞口，它的特点是八字形的翼墙便于施工，可将基端部建成平行于路线的矮墙，八字翼与涵洞轴线的夹角，按水力条件最适宜的角度设置，进水口为13°左右，出水口为10°左右，但习惯上都按30°设置。该标段也采用30°设置，因八字式洞口工程数量小、水力性能好，施工简单、造价低，所以比较常用。两座盖板涵为钢筋混凝土盖板涵，涵跨分别为150cm和250cm，盖板厚度为18cm和20cm，涵台临水面采用垂直面背面斜坡面，基础用整体式，洞口采用八字洞口施工。该标段的地质结构结实，土质相对适应施工，基础埋置深度够，抽检砼强度方面好，盖板的施工较为顺利。

5、本标段防护工程比较少，主要是一些护坡的工程施工，施工主要注意的问题是石面平整度，要控制厚度不超过25cm，还有坡上的排水设置工作。

6、路面工程的施工。填方的施工好坏关系到路面的施工工作，经过一段时间的车流量的碾压，出现问题都以及时处理重压，路基相对稳定。第一步是路面基层施工，路面基层施工采用水泥土基层的施工方法：

①准备下承层。水泥土底基层和土基，要规范验收方可铺筑水泥稳定土。 ②施工放样。在底基层或土基层恢复中线，直线段每15～20m设一桩，平曲线段每10～15m设一桩，并在两侧路肩边缘外设指示桩，标出设计标高。

③备料。采集合格干土，根据各段水泥土层的宽度、厚度及预定的干密度，计算出各路段需要的干土地数量和每包水泥的摊铺面积，备以拌和。备料工作使我感到科学计算的重要性。

④摊铺土时，应先通过试验确定土的松铺系数，然后摊铺土和水泥、机械

拌和，人工整平后，用6～8t两轮压路机碾压1～2遍，使其平整有压实度。

⑤检查混合料的含水量，洒水进行拌和均匀，一般含水量大于最佳含水量1%～2%。经过拌和整形后达到含水量要求时，即时进行碾压，应在水泥初凝前并在试验确定时间内完成碾压，达到要求的密实度。本标段是二级公路，二级公路水泥土压实度、基层和底基层的水泥土压实度为93%，一定检验合格方可。

⑥接缝和调头处的处理。同日施工的两工作段衔接处应搭接拌和。前一段拌和后留5～8m不进行碾压，后一段施工时，前段下的未压部分再加部分水泥重新拌和，并与后一段碾压。工作缝和调头处要进行挖一条宽约30cm的槽、直挖到下承层顶面的处理。注意采取措施保护掉头部分，将接缝修整平顺。

⑦用洒水车进行洒水养生，每天的次数视气候而定，整个养生期间应始终保持稳定土层表面潮湿，不应时干时湿。

⑧沥青路面施工。采用层铺法施工程序，用三层式沥青表面处治的施工工序。对基层质量检查和整修，清扫干净基层，修整旧路不平、松散、凹坑，做好沥青和矿料的准备工作。烧洒沥青，保证石油沥青130～170℃的温度，洒主层沥青后，即撒铺第一层集料，用6～8t钢筒双轮压路机，由路边至中心碾压，每次碾压轮迹重叠30cm，碾压3～4次，第二层、第三层施工方法与第一层相同，但压路机改为8～10t的吨位，控制交通，做好初期养护工作。

几个月来的实习工作，让我对自己有了更为详尽而又深刻的了解，所学的知识得到巩固与运用，通过实地实习，加深我的理论知识。

(一)测量实习的收获

测量实习有机会掌握了全站仪的操作使用和测绘知识及地形图的绘制方法，人生初次体验到测量实际工作和初步经验及基本技能，培养独立工作能力和施测现场发现问题、解决问题的能力，进一步熟练了测量仪器的使用技能，提高了数据计算能力，并对测绘小区域大比例尺地形图的全过程有了一个全面和系统的认识，明白了实践是检验真理的唯一标准，这一马克思辨证唯物主义真安全守则，对所有工人(包括民工)实施安全规则。工程施工是一项风险大的工作，安全是涉及经济的关键，保证安全的施工是工程项目的根本。

天气对施工的重要性。公路工程的施工对于天气的变化一定要采取相应的施工工序与措施，决策者时时要关心天气预报。如不知明天的天气变化情况，施工失策，就会耗费人力、资源和财力。一标段是旧路扩建公路施工，施工同时保持交通畅顺，一次，两天的大雨就出现妨碍交通的情况，中途中断1个多小时，幸得及时处理，迅速解决问题，没有造成大的损失。可见天气对公路工程施工的重要。

充分了解公路工程施工的复杂性、技术性。亲身的工地体验，看到的工作、参与的工作，内容广泛，整个工地的运作都充满技术性，专业的科学技术运用和现代化的机械设备运用，是现代化公路建设永远常青的课题，只有不断创新，才能与时俱进。

加强学习专业知识。在工作中勤于思考问题，书本学的知识与实际工作联系在一起，自己要有自己的思考。这次实习，刚开始连一些专业的术语，往往反应不过来，不仅影响了工作进度，搞不清专业术语和专业知识，工作也有时开展不顺。这是平常学习不够的所致。通过实习的实践中，工程师和施工给予我们很大的帮助，在工作中他们给我补了一堂课堂上永远学不到的知识课，丰富我们的知识面，他们的耐心教导、无私精神，增加我的自信，拓展我们之间的交际合作的能力，很好地巩固理论教学知识，提高实际施工工序的操作能力，能使我产生对数据的敏感，便于记忆，如填土松铺厚度不能超过30cm;护坡施工石面的平整度不超过25cm;水泥土压实度一级公路为95%，二级公路为93%等一些基本数据，无形中进入记忆中，促进了工作能力，便于以后的施工工作有了进一步的帮助。有了这次的实地实习，真正了解自己的实际能力，了解了学习理论用于实践的差距，明白了基础理论知识是开展工作的根本，激发我要加强学习理论知识的决心和今后努力的方向。

感谢领导给我这次实习的安排，我将永远珍惜这段难忘的经历。

**土木工程实习报告篇十三**

刚刚进入大三，为了让我们工程管理专业的同学对所学习过的课程有进一步的学习和深入了解，并为以后更深入的专业课的开展做好准备，院里面老师组织进行了为期一周的认识实习。一周的实习过程中，在老师们细心周到的安排下，同学们到多个工地现场进行了认识实习，得到了许多老师的指导与直面现代化工程现场的机会，经过一周里老师的无私付出和同学们认真努力的学习，各位同学获得了巨大的收获，为此我们欢欣鼓舞。

在工程现场的认识实习不用言说必然是对我们未来的工作是十分重要的，在此我要对为期一周的工程管理专业认识实习获得的经验和学习得到的东西进行一下总结。

实习是大学生活的第二课堂,是知识常新和发展的源泉,是检验真理的试金石,也是大学生锻炼成长的有效途径。一个人的知识和能力只有在实践中才能发挥作用,才能得到丰富、完善和发展。大学生成长,就要勤于实践,将所学的理论知识与实践相结合一起,在实践中继续学习,不断总结,逐步完善,有所创新,并在实践中提高自己由知识、能力、智慧等因素融合成的综合素质和能力,为自己将来所要从事的事业的成功打下良好的基础，在这样的实际条件下，我们十分有必要去进行一次次现场实习。

本次认识实习为期一周，总共去了以下工程现场，分别是：

1.大连市沙河口区 黑石礁

2.大连市甘井子区 小平岛

3.大连高新技术园区

4.大连星海广场

本次实习分为两部分，第一部分是认识实习的理论知识的讲

座，第二部分是到工程现场进行的参观学习。理论知识的讲座应该是一次和另外的一次动员大会。其中第一次是则是实习正式开始前的认识实习动员大会此次有班导师和余老师。第二次是由于下雨班导师为我们带来的工程施工时的不可作业天数和质量、进度以及资金三者之间关系的讲座。到工程现场进行的参观学习共有4次，分别是黑石礁、小平岛、高新技术园区、星海广场，其中小平岛、高新技术园区是大连市正在进行施工的优质工程，到这样的工程现场参观的机会是十分难得的，其他就是已经建好的建筑物、港口以及道路桥梁等，同学们也十分珍惜这次机会。余老师为我们细心讲解了各个工程的特点和施工方法以及细节，并给同学们解答了各种各样的问题，可以说是毫无保留地把知识传授给了我们。通过几次的现场观摩实习，同学们对课本理论知识的理解又有所提高，并结合了实际获得了新的收获。

（一）建筑学知识

通过参观单体建筑及建筑组群，参观特色建筑，了解以下内容：

1.根据所学知识，对所参观建筑组群的总平面布局的合理性或不合理性进行分析；

2.参观建筑物外观及内部，了解各层平面布局及房间布置，观察建筑外观特点。运用所学知识分析该建筑平面布局、空间造型和立面处理方法；

3.分析建筑的防火与安全疏散设计是否符合要求。

（二）房屋构造

通过去参观在建工程现场情况，了解以下内容：

1.了解该建筑物的结构形式、构造特点、建筑作法、承重方式、施工方式、抗震等级等；

2.了解该建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法；

3.了解该建筑物的墙体类型、结构布置、细部构造及施工特点；

4.了解该建筑物板、梁、柱等的类型，配筋方式及其与墙、梁的连接构造，了解楼地面、屋面构造及顶蓬构造特点；

5.了解该建筑的楼梯、阳台等的详细构造；

6.了解建筑物的建筑装修构造。

（三）建筑施工

通过去施工现场参观，要求了解以下内容：

1.了解各施工工种的工艺过程，生产特点以及各工种之间的配合

及穿插作业情况；

2.砖混结构施工工序，现浇构件的施工工序；

3.建筑工程与安装工程的施工配合及工序要求。

1 对工程管理专业及从业发展的体会

学习工程管理这个专业已经二年多了，对本专业的专业知识不能说说学了很多，但至少，我已经大概了解了本专业相关知识。随着城市建设的不断升温，工程管理专业的就业形势近年持续走高。找到一份工作，对我们来讲绝非是难事，然而建筑行业的就业前景与国家政策及经济发展方向密切相关，而行业收入水平近年来更是呈现出管理高于技术的倾向。

就像我们看到身边的高楼大厦正在不断地拔地而起、一条条宽阔平坦的大道向四面八方不断延伸一样，建筑行业对工程技术人才的需求也随之不断增长。随着经济的飞速发展和路网改造、城市基础设施建设工作的不断深入，工程技术人员在当前和今后一段时期内需求量还将不断上升。再加上路桥和城市基础设施的更新换代，我们工程管理人员的发展前景是广阔的。

2 对专业理论知识学习的体会

在工程现场，专业知识十分重要，没有了专业知识，我们什么都不是，根本没有可能去指导工人进行施工，我们必须努力学习，学好各门专业课程，如房屋建筑学、建筑材料、材料力学等等，这些都是我们将在未来工作中实际需要到的，成为一名合格的工程技术人员所必须的。

同样的，在工程进行过程中，工程管理人员的管理水平与管理能力更是十分重要，除了在学校里开设的管理学课程需要认真学习外，我们还要把握机会在更多的时候学习管理的技巧，获得将来在工程现场进行有效管理的能力。

除了这些，我还体会到了执行力的重要性，在工程现场，不需要发挥想象力，进行天马行空的施工，工程现场需要的是安全、高效、保证质量的施工，在这些条件的约束下，我们必须提高执行力，认真按照各种规范的要求，在上级领导的指挥下进行工程现场的施工作业。身体力行，负责好自己的项目。

3 对本次认识实习实践的体会

本次认识实习很快就过去了，但回首整个实习的点点滴滴，我感触颇多，俗话说，实践是检验真理的唯一标准，通过这次认识实习实践，我认为我从中学到了很多切实的东西。

经过这几天的认识实习，看到了很多也学到了很多，其中许多是书本上所没有的，这不仅巩固了所学知识，而且还学了很多新的知识。通过认识实习初步了解到建筑工程的施工工艺、施工流程等，在以前所学知识的基础上，结合现场的实际情况，对现场的施工方法、施工管理有一定的认识，这也为以后更进一步专业课的学习打下了坚实的基础。这次认识实习是很重要的，也是很必要的，它让我知道了在以后的学习中应掌握什么技能，同时在实践中发现很多问题，有问题是起来和想起来都很简单可是实际操作真的很难，这就充分说明我们在以后的学习中除了要掌握书本专业知识外还要加强动手能力，还有也认识到未来这个行业的发展以及自身的发展。

在每次参观结束后我们都很认真的写了实习日记，把自己在参观时学到的，了解到的知识进行梳理，也同时为今后的学习打好基础，虽然我们不能完全明白老师讲解的所有知识，但终归是学习的过程，不同程度上都会有收获，而实习的意义也在于此。 这次实习让我深刻体会到读书固然是增长知识开阔眼界的途径，但是多一些实践，畅徉于实践当中接触实际的工作，触摸一下社会的脉搏，给自己定个位，也是一种绝好的提高自身综合素质的选择。

**土木工程实习报告篇十四**

在即将结束的大三学习中，我最终迎来了本专业第一次实习。实习之中，学院为我们这次实习能胜利圆满的完成指导员教师和院领导交代了注意事项。第一重要的还是安全。毕竟安全第一！而实习也是大学生活的第二课堂，是知识发展的源泉，是检验真理的试金石，也是锻炼成长的有效途径。一个人的知识和本事仅有在实践中才能发挥作用，才能得到丰富、完善和发展。由于这次实习的时候锦江佳苑3栋才刚刚做完基础，所以没有参与基础工程实习。以下是我经过这次实习的认识和收获。

自1988年开始起步，随着我国改革开放的不断深入和交通事业的持续、快速发展，建设监理制度已成为我国公路、水运工程建设中不可缺少的重要环节，所起的作用也越来越明显。

建设工程监理，即有资质的监理单位接收业主的委托和授权，根据国家批准的工程项目文件、有关法律、法规和监理合同及其他建设合同进行的监理、管理活动。它由监理单位对承包单位在施工质量、建设工期和资金使用等方面，代表建设单位实施监督。监理单位即监理公司，是指具有法人资格、并取得交通主管部门颁发的公路工程施工监理资质证书，从事工程监理业务的经济组织。它是监理工程师的执业机构。监理工程师需经全国统一考试合格，取得《监理工程师资格证书》并经注册登记。他是代表业主监控工程质量，是业主和承包商之间的桥梁，这不仅仅要求执业者懂得工程技术知识、成本核算，还需要其十分清楚建筑法规。在监理工作进行时，还需总监理工程师一职，他由法定代表人书面授权，全面负责委托监理合同的履行，主持项目监理机构的监理工程师。此外，监理人员还包括专业监理工程师和监理员，但对于信息系统工程建设的全过程监理的质量，总监理工程师的作用至关重要。总监具体工程项目施工过程中，应做到诚信服务，事前予控，重视工程工地例会。

建设工程监理经招投标，签订合同同时任命总监、组成更建理班子，再由总监监理具体规划，并按施工要求建立建立实施细则，便能进行质量监控。在质量监控过程中，需做到精心策划，事前予控；认真履行事中检查验收；实事求是进行评定。建设工程监理的主要资料是：控制工程建设的投资控制、建设工期控制、工程质量控制；进行信息管理、工程建设合同管理、安全管理；协调有关单位之间的工作关系，即“三控、三管、一协调”。其主要建理制度包括：开工申请，图纸会审，材料报验，分项验收、屏蔽验收，会议制度，资料管理和开工停工令。同时，监理工作须具有服务性，独立性，公开性和独立性，以保证监理工作正常而高效的进行。

目前，虽然建设监理制度已经在全国范围内推行，但业主、施工单位和质量监督机构对实行工程监理的意义及其重要性还是缺乏认识，对监理人员的地位及与各方的关系也不甚了解。有些业主认为监理人员是自我的雇员，必须为自我的利益着想，按自我的要求办事。质量监督机构认为监理人员代替了自我的职能，因而忽视了对工程质量的监管。由于对监理人员工作的模糊认识，使工程建设各方在关系的协调上不顺畅，监理人员的决定不能实施，监理效果不够梦想，工程质量监督工作出现漏洞。当工程出现质量问题时，还容易出现互相推诿扯皮的现象。

实行建设监理制度是我国建设领域的一项重大改革，是我国对外开放、国际交往日益扩大的结果。经过实行建设监理制度，我国建设工程的管理体制开始向社会化、专业化、规范化的先进管理模式转变。这种管理模式，在项目法人与承包商之间引入了建设监理单位作为中介服务的第三方，进而在项目法人与承包商、项目法人与监理单位之间构成了以经济合同为纽带，以提高工程质量和建设水平为目的的相互制约、相互协作、相互促进的一种新的建设项目管理运行机制。这种机制为提高建设工程的质量、节俭建筑工程的投资、缩短建筑工程的工期创造了有利条件。

在接下来的实习中，我们对给水排水工程工程施工进行了学习。

总所周知，在任何工程项目中，设计与施工都是创造性的工作，两者相互配合，相辅相成。

设计工作是指工程建设目标，运用工程技术和经济方法，对建设工程的工艺、土木、建筑、公用环境等系统进行综合策划，论证编制建设所需要的设计文件及相关活动。其主要资料包括：

1、基础资料准备：包括工程概况、地形图、地质资料、任务下达书、道路工程投资资料，并结合以上资料进行现场踏勘；

2、方案设计、比选：较多的与甲方、审批部门的沟通，项目建设书、可行性研究报告，管线敷设方案的比选，工程沿线可作为雨水、污水出入关取得确定；

3、施工图设计：依照设计原则进行要求到达经济效益最优，主要设计参数分平面设计参数、纵断面设计参数、横断面设计参数及各类孔口设计参数，设计过程中需专业协调，并遵循设计、施工、验收规范，在施工中可采用新工艺，新材料，有必要时需绘制细部图和大样图；

4、技术交流：以便对方案中存在问题进行改善和提高；

5、设计变更：针对施工中出现问题所采取的措施。

我们所学的给水排水工程专业，分为两个大方向：市政和建筑。在接下来的实习中，我们针对市政工程设计这一方向进行了学习。市政工程项目建设过程由机会研究，初步可行性研究（项目提议书），可行性研究报告，方案设计（两个以上可行方案，在进行经济、环境、社会效益等方面的综合比较选出最优方案），施工图设计，工程施工，竣工验收，项目管理等八项组成。工程设计资料包括方案设计，初步设计，施工图设计。需注意，初步设计和施工图设计最主要区别为施工图设计带大样图。工程设计须依据建设单位的委托、意见及要求，前期的项目建设书、可行性研究报告（评审），管线综合、其他专业及相关资料、法律法规即专业设计规范进行。其步骤设计为：

1、现场踏勘：弄清现场诸如雨水排放、污染源等情景；

2、资料调查

3、依据规范、法规、设计经验确定分水岭，划分排水区域，选择设计参数；

4、应尽量按照管线综合规划设计；

5、现场施工过程中的技术服务；

6、设计变更：注明项目名称、位置、数量、规模等，经业主、施工、监理三方签字方能生效。

再设计结束后，便可开始施工。管道工程施工的资料主要有设计交底（介绍工程项目，说明施工中需注意的问题和存在的疑问，并指出错误），收集资料（包括现场管线情景、地质水文、水电、机械等），施工组织（工程概况、施工方法、材料机械的供应、安全、工期计划、环境保护等），测量（根据水准点确定井位）。在施工完成后，还需根据施工图设计变更、中间验收数据、材料合格证及验收报告进行验收方能投入使用。中间验收数据是在施工中，也所做的中间验收的记录，包括管道、地基、基础等。

在对市政工程设计的理论知识学习了之后，我们还对工程实例进行了学习，使我们所学的知识得以巩固，在脑中初步构成了工程的概念。

这一天，我们学习了排水工程。

排水工程是给水排水工程的一个重要组成部分。其规划与设计应贴合区域规划以及城市和工业企业的总体规划，并应与城市和工业企业中其他单项工程建设密切配合，互相协调；要与临近区域的污水和污泥的处理和处置协调；应处理好污染源治理与集中处理的关系；城市污水是可贵的淡水资源，在规划重要研究污水经再生后回用的方案；如排果设计水区域内尚需研究给水和防洪的问题，污水排水工程与给水工程协调，雨水排水工程与防洪工程协调，以节省总投资所谓实践是检验真理的唯一标准，经过旁站，使我近距离的观察了整个房屋的建造过程，学到了很多很适用的具体的施工知识，这些知识往往是我在学校很少接触，很少注意的，但又是十分重要、十分基础的知识比如，钢筋的绑扎，底层基础钢筋的绑扎首先要放样，每一跨度里钢筋的接头数仅有25%，即4根钢筋里仅有一个接头，另外，接头要尽量放在受压区内。在砌墙的过程中，如遇到墙要转角或相交的时候，两墙要一齐砌起来，在留槎的过程中，能够留斜槎，如果要留直槎，则必须留阳槎，且要有拉结筋，不能留阴槎。在进行混凝土施工的过程中，要异常注意混凝土的配合比，在天热的时候要注意养护。

经过这次实习，我学到了很多知识那是在课堂上无法学到的东西。在我看来理论知识固然重要，可是实践更重要。在施工中，很多时候靠的是经验，在经验来源的同时用理论知识去检验。所以就算理论知识掌握得在好，没有实习和工作的实际经验也很难解决施工中时刻遇到的种种问题。记得实习第一天，李工说过一句话一句不得不让我折服的话：他说，如果说理论知识我比不上你们，因为你们理解过大学教育而我自我没有。可是我有多年的工作经验即便没上过大学，对这些问题的解决也很熟悉。只要你们有过实际工作一年的经验，就会很熟悉了。在我看来，这或许是前辈的谦虚和对我们的鼓励以及对我们的要求吧。我想也是，在这样看来我们没有理由做得更好。在一次和白工的闲聊中，他作为一个前辈给了我们很多启示。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找