# 土木工程专业实践报告(通用8篇)

来源：网络 作者：清香如梦 更新时间：2024-06-10

*在现在社会，报告的用途越来越大，要注意报告在写作时具有一定的格式。怎样写报告才更能起到其作用呢？报告应该怎么制定呢？下面是小编为大家整理的报告范文，仅供参考，大家一起来看看吧。土木工程专业实践报告篇一8月6日到8月20日我在贵州省安顺市鼎城...*

在现在社会，报告的用途越来越大，要注意报告在写作时具有一定的格式。怎样写报告才更能起到其作用呢？报告应该怎么制定呢？下面是小编为大家整理的报告范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

**土木工程专业实践报告篇一**

8月6日到8月20日我在贵州省安顺市鼎城房地产开发有限公司项目部进行了半个月的实习工作，项目名叫建博国际广场。在实习过程中收获颇丰，虽然我并没有直接参与到公司的具体工作中，但是在实习的这段时间内我并不是没有事做，而是每天在公司中、工地上了解施工方法和技术，在自己遇到不懂的时候就想师傅请教。这让我学习到了很多课堂上没学到的东西，更让我感受深刻的是学到了与人相处，为人处世方面的重要性。

二：项目简介

1：项目提出的理由和过程

城市的社会经济发展是以基础设施、市场工程、居住条件及环境为基本要素，其结构形式和空间构成随着人们的生活方式与精神需求的变化而变化，而城市自身复杂的内涵在初具规模之后便开始趋于一种在经济发展及文化延续中，通过逐步完善他的整体形象，最终成为社会文化组成的一个重要部分，现代大城市的建设，尤其亚解决城市居民日常生活中无法避免的工作、生活、消费、交通、住宿、交流、聚会等互相牵制的问题，为人民提供一个环境优美、缺少污染、交通便利、居住舒适的城市是现代城市发展的最终目的。

随着安顺经济的发展，一些原有的城市基础设施已不能适应城市发展的需要。建设、改造、完善一批包括车站、市场、城市道路等在内的城市基础设施工程，提升城市形象和品位，改善投资环境、促进经济答案站，是市委市政府当前的工作重点之一。基于安顺市已建成并投入商业经营的西山商业批发市场，南华路综合小商品市场，虽为本市的商业产业奠定了基础，但是却存在诸多弊端，如南华路综合和小商品批发市场经营范围及规模，不具备综合市场的规模和设计概念，存在消防、交通、经营管理、等方面的诸多隐患，形成城中村的不协调的商业格局。

鉴于上述及其他诸多原因，安顺市政府、税务、工商行政部门正着力对安顺市各种市场的准顿，按照新的城市发展规划在黄果树大街现址好、以及周边规划建设一个安顺市最大的商住城，并依托黄果树大街、清镇高速公路所形成的便捷交通运输条件，建设集物流、信息流、商流为一体的商业聚集基地。有利于改善安顺市基础设施状况，有利于提升城市形象和品位，有利于出境安顺市经济快速发展的要求。

该块地已被安顺市规划为安乃至周边地区规模最大、商业品种最齐全的商品聚散基地，是安顺市市委、市政府着力打造的新的城市商业中心。

基于上述原因，安顺市鼎城房地产开发有限公司在安顺市黄果树大街开发建设建博国际广场，已取得该地块的投资开发建设使用权，建设工程完成总规模92%左右。工程总造价进8亿元人民币。

2：项目概况

项目地理位置：建博国际广场位于安顺市黄果树大街旁，项目北邻黄果树大街、西邻火

车站局安顺客运南站、东接青黄高速公路东、南出入口，交通流线四通八达，地理位置得天独厚。

项目规划定位：该项目是安顺市市委、市政府规划在安顺市不重复建设的聚家俱、建材、五金、百货、办公、购物休闲及生活为一体的大型社区，在政府的大力支持及公司的积极努力下，招商引资上海红星美凯龙集团入驻该项目，并且按照红星美凯龙第七代标准店要求进行设计建设，商场内通道按五星级标准进行装修。

3：：建设规模：

整个项目规划地面积：39115平米，其中使用权面积33540平米，代征城市公共用地面积5616平米，建设面积约25万平米，其中高层住宅120895平米，商业104160平米，地下停车场27000平米。

其主要经济指标如下：

4：建筑进度情况

“建博国际广场”项目有a1、a2、a3、b、c、d1、d2、e八栋以及中心广场组成，截止20xx年8月1日a1、a2、c、d1、d2、e栋内外装饰工程已全部完成，外架已经拆除；b栋工程已于20xx年4月16日封顶，现在进行内外装饰装修；a3单元已经完成地上三层；广场已于20xx年5月2日封顶。整个项目已完成总工程量的90%左右。

三：实习内容

1：施工图、结构图识图学习

于是在看图纸的工程中并没有感到很大的 困难，只是一些细节方面的问题不懂的话我就向师傅请教，可是看了两天后我就觉得很无聊，感觉没劲，每天都是对着厚厚的图纸，可是上面的梁板的配筋自己都知道，都能看懂，不知道这有什么好看的。于是就忍不住问了师傅：您天天让我看图，是看什么方面的内容啊？这些配筋我都能看的懂啊。师傅就告诉我，看图不只是看配筋，更是要知道在每种情况下，梁、柱、板各部位的搭接长度和锚固长度，这才是看图中最重要的，了解锚、固搭接长度不仅是关系到工程的质量问题，更是关系到建筑物的抗震等级。不仅如此，对于我们学习工程管理的学生来说，知道这些长度是做预算时所必须的。这时我才恍然大悟，原来一张结构图并不是想自己所看到的表面上的那样简单，那样直白，真正的更是看着这些图上不直接表现出来的东西。这正是我自己所不知道的东西，于是在后来的时间，我找了本《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（03g101)，看了才知道原来这之中有着各种不同的情况下不同的搭接、锚固长度。于是在看的过程中我自己就整理了一下一些比较重要的：

**土木工程专业实践报告篇二**

时间如梭，一周的时间很快就过去了，这周我把项目部经理交给我的任务熟悉了一下：“专业线工”，呵呵，本来感觉放线是个没技术含量的活，但一周的工作让我改变了想法：

“千里之行始于足下“嘛，知识是个积累的过程，技术员的学习也一样，所以不应该小看放线的工作，应该多从中学习，多看，多问，多想，而且只有把小工作做好，领导才会给咱大工作，哈哈。

这周去了项目部的一个新工地进行实地考察。学习到了：在编制施工组织设计(方案)前，一定要到现场进行实地考察，千万不能想当然地闭门造车。只有详细了解了现场的具体情况后，编制的施工组织设计(方案)才有针对性，也才有较好的实用戒指。进行现场实地考察要了解一下一些主要内容：1.现场供电情况(线路、容量等);2.现场供水，排水情况(线路、容量等);3.现场道路畅通情况;4.现场可供利用的建筑物情况;5.现场已有地下管线情况;6.现场周围城市测量控制点情况等，如果是外地工地，还应了解当地施工期间的气温、降雨量、风力、风向以及地震烈度、地方资源、地方交通运输、地方施工协作单位以及大工地建设行政主管部门的有关建筑市场的管理文件等。

1.在施工生产中必须贯彻“安全第一，预防为主全方针”，坚持“管生产必须管安全”的安全声场原则。

(1)禁坑四周设置防护栏杆，夜间挂红灯示警;(2)通往屋面周边，一层框架周边斜马道两侧边、卸料平台两边两侧变都必须设置1.2m高的双层防护栏，并挂安全网;(3)电梯口和楼梯侧边必须安装临时防护栏杆，在安装正式栏杆钱，不得拆除;(4)上料平台除两侧设防护栏杆外，平台口还应设置安全门或活动防护栏杆;(5)各种临近防护必须安装牢固。经检查验收后方可使用，任何人都无权私自随意挪动和拆除施工现场的各种防护装置，防护设施按安全标志。3.三清：下工活低清;了局底数清;工完场地清。六好：施工准备好;设备管理好;工程质量好;安全生产好;完成进度好;生活管理好。

周四中午，项目部经理说天气预报下午有雷阵雨，风力5到6级，叫women马上到工地去检查，落实有关质量、安全措施。一路上项目部经理和师傅给我们讲了许多，干我们建筑施工这一行业，要十分注意天气变化情况，气温的高低变化，刮风下雨、下雪、下霜等都有可能队施工质量、安全生产造成影响。

1.昨天刚砌的顶层砖墙，因檐口圈梁混凝土还未浇筑，应做好防风、稳固措施;

2.检查井架缆风绳锚固是否稳妥;

3.检查工地电动机等电器设备的防雨措施是否完好;

4.检查脚手架上是否有零星木板、砖块，防止大风刮下伤人;

5.检查工地水泥仓库屋面是否渗漏、地面是否垫高;

7.关照工地值班人员，待雷阵雨过后进行一次全面检查，并及时与项目经理部电话汇报情况。

1.回填土：且有限利用基槽中挖出的优质土。回填土内不得含有有机杂质，粒径不应大于50mm，含水量应符合压实要求。

2.石屑：不应含有有机杂质。

3.填土材料如无设计要求，应符合下列规定：碎石、砂土(使用细、粉砂是应取得设计单位同意，并办好签证手续)爆破石碴，可做表层以下的填料。含水量符合压实要求的粘性土，可用作各层的填料。

4.碎块草皮和与偶及含量大于8%的粘性土，仅用于无压实要求的填方。淤泥和淤泥质土一半不能用作填料，但在软土或沼泽地区，经处理其含水率符合压实要求的，可用于填方中的次要部位。

5.含有机质的生活垃圾土、流动状态的泥炭土和有机质含量大于8%的粘性土等，不得用作填方材料. . .

**土木工程专业实践报告篇三**

20xx年6月11号，我们正式开始了为期两周的“工程测量实习”，在此之前，我们在老师的带领下进行了一系列的准备工作。首先，说明了测量任务和测量的实际意义及重要性。

在这个盛夏时节，天气虽然不是很好，高温酷暑，但我们还是安安心心的测量，抓紧时间实习，为了尽快完成任务，我们每一天都在加班的努力，尽管很累，很辛苦，可我们还是克服了种种困难，同时我们也在实习中感觉到了充实。在此之前，我们通过一个学期的学习，了解了测量的理论知识，但那远远不够，实际操作对我们来说还是模糊的，所以，这次实习就是对我们整个学期以来本科目的一次大检验。我们把这次实习当做我们以后工作的一次磨练，把我们学到的知识与实际联系起来，从实践中发现自己的不足，弥补我们的缺陷。

测量是一项务实求真的工作，半点马虎都不行，我们在测量实习中必须保持数据的原始性，这也是很重要的。为了确保计算的正确性和有效性，我们得反复校核对各个测点的数据是否正确。我们在测量中不可避免的犯下一些错误，比如读数不够准确，气泡没居中等等，都会引起一些误差。因此，我们在测量中内业计算和测量同时进行，这样就可以及时发现错误，及时纠正，同时也避免了很多不必要的麻烦，节省了时间，也提高了工作效率。

测量也是一项精确的工作，通过测量学的学习和实习，在我的脑海中形成了一个基本的测量学的轮廓。测量学内容主要包括测定和测设两个部分，测量的基本工作包括角度测量、距离测量和高程测量。

在这次实习中，我们学到了测量的实际能力，更有面对困难的忍耐力，同时也认识到小组团结的重要性以及测量的步骤。首先，是熟悉了水准仪、全站仪的用途，熟练了水准仪、全站仪的使用方法，掌握了仪器的检验和校正的方法；其次，在对数据的检查和校正的过程中，明白了各种测量误差的来源，其主要有三方面：仪器误差、外界影响误差(如温度、大气折射等)、观测误差。了解如何避免测量结果误差，最大限度的就是减少误差的出现这样做不但可以防止误差的积累，及时发现错误，更可以提高测量的效率。通过工程实践，学会了很多课堂上无法学到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力，同时也拓展了与同学的交际合作能力。一次测量实习要完整的做完，单靠一个人的力量和构思是远远不够的，只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成。

这次实习，我们学到很多的东西。让我更好的掌握了测量的基本功和测量的一些要素，同时也促进了与同学间的交往，使我懂得了团结互助的重要性以及仪器使用的正确方法。

建筑工程实习报告集合九篇

建筑工程实习证明

建筑工程实习简历模板

建筑工程审计报告

建筑工程实习求职简历范文

建筑工程实习自我鉴定

建筑工程实习简历表

2024建筑工程实习自我鉴定

**土木工程专业实践报告篇四**

大四的第二学期一开学，老师布置完任务后，我就开始了我的实习生活。虽然时间不是很长，但是我却知道这次实习的重要性，因为这次实习是我们认识专业的一个窗口，同时又是择业，社会交往乃至认识社会的第一次机会，所以我决定，在这次实习生活中，严格的要求自己，并悉心向各位师傅请教，让自己通过这次实习，确实学到一些东西，减少自己将来踏入社会的一些盲目性，让自己在今后的工作道路中能够走的更自信。

通过这次实习我主要是进一步巩固和加深课堂中学过的理论知识，了解主要水利工程建筑物和水利枢纽的工程特点、施工特点、设计原理、操作方法等，了解水利水电工程基本组成及作用，了解水利规划、设计、建设及管理利用原则，通过理论知识回顾、资料搜集，以及指导老师讲解，实地观察、现场记录参与实验等等方式，在大脑中建立起水利水电工程模型，培养我分析和解决实际问题的能力，提升自我的水利专业知识和现场的操作技能，为即将开始的工作和学习打下基础。

这次实习的单位是„„„..。„„..成立于1982年，是隶属于„„事业单位，现有在职职工30人。„„„.主要职责：农田水利建设。我初到单位加上实习时间有限，因此使我还不可能在工作中担任重要的角色，我的主要任务还是以学习实践为主，在单位指导老师冯老师的带领下在熟悉单位主要工作情况基础上，从而具体了解我所负责的施工现场项目的考察工作，指导老师安排我利用这三周时间到实地对项目进行考察，近距离观察，实践并写出工作情况报和总结。

此次为期十五天的实践学习主要分两个部分前期几天我跟随指导老师来到施工现场进行实地考察学习;后几天在办公室画画图，看看预算，对水利工程建设的各种费用进行合理的支配。下面我就分布介绍我的具体实习情况。

第一天到工作单位先是熟悉工作环境，接下来的几天指导老师就带我去了一个工程的施工现场，到了施工现场就有点手痒痒，因为看到了测量人员在进行测量工作，他们用的都是全站仪，这样我跟好奇了，更想摸摸了，在学校里接触的都是水准仪和经纬仪，很少看到全站仪，在我的请求下，指导老师允许我测一组数据，在测量人员的帮助和讲解下使我对全站仪有了了解。在施工现场的这几天我知道了在学校学的只是一些基础，到实际的工作中还有好多药学习的东西，但是在学校没有学好的话也是万万不行的，不能小看这些基础的东西。

这次实习的单位是。„离我家特别近，多多少少对这个单位的主要工作还有有些了解，主要从事农田水利的工作，但是在这样的农村没有健全的农田水利灌溉设施。但是对于农田水利灌溉方面的节水工作做的非常到位。指导老师带我去大棚溜了一圈，边看边讲经常清扫棚膜，增强透光性 每天揭开草苫后要清扫棚膜上的草屑和灰尘，增强透光性。棚膜的光洁度要求站在温室前5米远能清晰看到里面所种蔬菜的长相。目前温室多采用聚氯乙烯膜，它的保温性虽好于其他膜，但缺点是对灰尘的黏着性较强，若多日不清扫，灰尘黏着后就很难清除掉。棚膜透光性强，温室内温度上升快，叶片受光好，色深叶厚同化能力强，病害自然会少，产量就会提高。浇水方面还没有灌溉设备，就是用简易的喷雾器进行喷灌，降低室内空气湿度，由于作物根部湿润外，其他地方保持干燥，因而大大减小地面蒸发。从而也起到了节约水资源的效果。回到单位后我又看了些关于微喷灌的资料，微喷灌是利用折射、旋转、或辐射式微型喷头将水均匀地喷洒到作物枝叶等区域的灌水形式，隶属于微灌范畴。微喷灌的工作压力低，流量小，既可以定时定量的增加土壤水分，又能提高空气湿度，调节局部小气候。微喷灌广泛应用于蔬菜、花卉、果园、药材种植场所，以及扦插育苗、饲养场所等区域的加湿降温。看来微喷灌在农村很是有用武之地，相信以目前的经济发展速度，不久的以后在农村会引进大量的农田水利设施，既节约水资源又促进农村的经济发展。

接下来的几天我又学习了一些工程评价，工程管理和工程预算的东西。水利工程后评价是运用市场经济的理念,对已建水利工程项目的效益、作用,进行全面、系统评价的经济活动,即在水利工程项目竣工投产、生产运营一段时间后,对项目的立项、决策、设计、施工、竣工投产、生产、运用等全过程进行系统评价的一种经济、技术活动。后评价是水利工程一项重要的建设程序，也是最后一项基本建设程序，是工程建设项目管理工作的延伸,是固定资产投资管理的一项重要内容。除了对工程设计方案施工质量进行剖析总结外，还对工程造价的合理性进行分析，以吸取教训，提高项目决策水平和投资效益。是项目管理周期中一个不可缺少的重要阶段。工程预算这是我这次毕业论文要写的东西，正好通过这次实习可以简单的了解一下。工程预算是对工程项目在未来一定时期内的收入和支出情况所做的计划。它可以通过货币形式来对工程项目的投入进行评价并反映工程的经济效果。它是加强企业管理、实行经济核算、考核工程成本、编制施工计划的依据;也是工程招投标报价和确定工程造价的主要依据。指导老师知道我这次论文就是要做预算就给我讲了一些关于预算的知识。指导老师说主要是要看懂图纸，会算工程量，有比较好的空间想象力，会准确计算工程量的每个项目，做到不漏项。也要了解现场施工。多看看模板怎么搭接，钢筋是如何布置的。做施工的话，首先就是学看图，放线以及其他的施工管理。做预算要懂点施工，做施工的未必会预算。软件建筑方面的有神机妙算鲁班、广联达等，建议自己先手算，懂得项目以后再慢慢学习软件。excel也很重要，编制表格都要用到的。

十五天的时间学习生活转眼过去，通过这次实习，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，不过实践更重要。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”，在水利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使自己不断发展。实习结束了，虽然过程是辛苦的，但却是充实而快乐的。提前感受了工作中的酸甜苦辣，使我对未来的生活有了心理准备也充满了向往和自信。在实习过程中，非常感谢工程现场的工程技术人员的帮助与讲解，也非常感谢几位老师几天来不辞辛苦的来回奔波在工程现场答疑和指导!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。我坚信通过这一段时间的实习，所获得的实践经验对我终身受益，在我毕业后的实际工作中将不断的得到验证，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。为实现自我的理想和光明的前程努力。

**土木工程专业实践报告篇五**

根据学校安排我于20\_\_年\_\_月\_\_日到河北第5建筑公司项目部进行建筑施工实习，这是一个让我了解施工现场的好机会，让我更深一步的了解理论与实际的差别。

一：工程简介

本工程是河北省国企投资公司开发的公寓楼建，承建单位是河北第5建筑公司，分别是五号和六号楼，及高尔夫球健身楼，地基由第四桩基公司承建。由北京设计院设计。采用框架剪力墙结构，柱子为异性柱。面积为13000平方米，由3栋楼组成的商住楼，现浇钢筋混泥土六层框剪结构。

二：实习内容

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:混泥土工

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)混泥土的养护方法及要求;

6)混泥土表面缺陷产生原因及预防处理方法;

7)混泥土工程的质量检查内容。

**土木工程专业实践报告篇六**

通过实习对工程造价和建筑施工有更进一步的认识，了解工程造价的基本操作程序、工作方法，了解施工工序、施工过程。在实训工作中重点解决建筑施工工艺、材料及机具类型，了解人工单价、材料单价、机械台班单价构成及常用材料单价、机械台班单价，了解管理费构成。

通过理论联系实践加深对已学理论知识的理解，毕业后能更好的适应市场的需求和社会的发展。

20xx年5月8日——20xx年5月22日

预算科

x项目管理有限公司成立于x年x月，具有工程造价咨询、工程建设监理、工程招标代理资质，在xx市工商管理局注册的具有独立法人资格的工程项目管理公司。

经营范围：

工程造价咨询：招标控制价、投标报价、工程量清单及计价、预算、结(决)算、概算、投资估算、项目经济评价报告的编制与审核;建设项目(工程)全过程或若干阶段造价管理与服务;工程造价经济纠纷的鉴定和仲裁的咨询;提供工程造价信息服务等。

工程建设监理：市政公用工程、水利水电工程、房屋建筑工程等建设监理咨询与服务。

工程招标代理：各种工程招标代理咨询与服务。

由于自身的需要，前段时间刚刚参加完考试，并刚刚得知自己如愿以偿，虽然还会上学，但四个月的假期自己还是不能闲着，实习对我来说还是必要的，因为实习阶段是我们积累工作经验的重要阶段。它让我们把理论和实践结合起来。是我们从学校走向社会的重要坡道。减少自己将来踏入社会的一些盲目性，让自己在今后的工作道路中能够走的更自信。

我在实习过程中有不少的收获，实习结束后有必要好好总结一下。在工程部领导的教育和培养下，在同事们的关心和帮助下，自己的工作、学习等方面都取得了一定的成绩，个人综合素质也得到了一定的提高。在实习期间，我时刻严格要求自己，吃苦耐劳，努力工作，在完成领导交办的工作同时，积极主动地协助其他同事开展工作，并在工作过程中提高自身各方面的能力。使自己得到更多的锻炼。

实习中我主要做了看图纸、熟悉规范定额、清单，并依据定额和清单规范做简单的造价，预算，和在施工现场实践。现在回头看，我还是做了很多工作。首先刚进公司的第一天，就是先拿一个较为小的工程进行手工算量，我的第一份图纸是九台市土门岭蓝莓基地办公楼，一个2层砖混结构的工程。

因为自己并没有实际经验，所以只能在文字上对各种结构加以了解：砖混结构是指建筑物中竖向承重结构的墙、柱等采用砖或者砌块砌筑，横向承重的梁、楼板、屋面板等采用钢筋混凝土结构。也就是说砖混结构是以小部分钢筋混凝土及大部分砖墙承重的结构。砖混结构是混合结构的一种，是采用砖墙来承重，钢筋混凝土梁柱板等构件构成的混合结构体系。适合开间进深较小，房间面积小，多层或低层的建筑，对于承重墙体不能改动，而框架结构则对墙体大部可以改动。

框架结构是指由梁和柱以刚接或者铰接相连接而成构成承重体系的结构，即由梁和柱组成框架共同抵抗适用过程中出现的水平荷载和竖向荷载。采用结构的房屋墙体不承重，仅起到围护和分隔作用，一般用预制的加气混凝土、膨胀珍珠岩、空心砖或多孔砖、浮石、蛭石、陶粒等轻质板材等材料砌筑或装配而成。框架结构构件截面较小，它的受力特点类似于竖向悬臂剪切梁，楼层越高，水平位移越慢，高层框架在纵横两个方向都承受很大的水平力，这时，现浇楼面也作为梁共同工作的，装配整体式楼面的作用则不考虑，框架结构的墙体起围护和分隔作用，框架结构的特点是能为建筑提供灵活的使用空间，但抗震性能差。

框架-剪力墙结构，俗称为框剪结构。主要结构是框架，由梁柱构成，小部分是剪力墙。墙体全部采用填充墙体，由密柱高梁空间框架或空间剪力墙所组成，在水平荷载作用下起整体空间作用的抗侧力构件。适用于平面或竖向布置繁杂、水平荷载大的高层建筑。框剪结构的变形是剪弯型。众所周知，框架结构的变形是剪切型，上部层间相对变形小，下部层间相对变形大。剪力墙结构的变形为弯曲型，上部层间相对变形大，下部层间相对变形小。对于框剪结构，由于两种结构协同工作变形协调，形成了弯剪变形，从而减小了结砍的层间相对位移比和顶点位移比，使结构的侧向刚度得到了提高。水平荷载主要由剪力墙来承受。从受力特点看，由于框剪结构中的剪力墙侧向刚度比框架的侧向刚度大得多，在水平荷载作用下，一般情况下，约80%以上用剪力墙来承担。因此，使框架结构在水平荷载作用下所分配的楼层剪力，沿高度分布比样均匀，各层梁柱的弯矩比较接近，有利于减小梁柱规格，便于施工。

刚开始上班的一段时间我只是接触一些简单的工程量，计算一些混凝土量，以及土石方工程等等，到后来开始接触市政工程，景观、小品工程，有的图纸根本就不能手工计算，我试着用cad开始算量，也做到了学有所用，比如说计算景观工程时，计算一些地面石料的工程量，有些是不规则图形面积计算，必须用cad对电子版图纸进行面积出量，其实无论什么东西都有一个从不会到会的过程。当然工作中碰到的问题越多学到的东西也就越多。

表格的算量毕竟还是较慢，使用软件的算量已是一个必不可挡的趋势，只是自己一切都要从零学起，单位所用的办公软件最多的还是求实计价和广联达图形算量，其它的也用，但是会相对来说较少一点，每次只要有培训我则是其中接受培训的一份子，只是自己有些没接触过，学起来还是感觉比较吃力，万事开头难，一个坚实的基础还是必要的，坚持就是胜利。

前一段时间我参加了广联达的精装算量软件培训，学过后明白其原理无非就是利用各种方法把图纸中的各种量汇总为三部分：长度、个数、面积。例如图所示的平面图，想要计算其中踢脚线的长度，软件中是把踢脚线做到与实际相类似，把平面的线填充材质，然后做成立面的图。

在所有的预算图纸中并不是所有的尺寸都会一一给出，所谓人无完人，设计人员纰漏到了预算这里就是大的问题，有时图纸有电子版的当然可以用cad进行软件测量，没有电子版图纸时只能手工利用比例进行测量。当然并不是所有的工程实际施工时都不会有所改动，很多需要设计变更，预算时就必须要进行现场实际测量。有时候周日休息的时候，没事自己也回去施工现场看看，了解一下施工工序，这样对自己预算的工作帮助还是不小的。

由于自己对实际经验的缺乏，每次自己计算到一种构件出现问题时，自己就会记载下来，作为笔记，以备不时之需。比如说一些浅显的问题;+0.000指的都是室内地坪;在图纸未作说明的情况下，一般梁和板都是现浇的;条形基础计算基础量时为实体积，清单挖土量同宽度同基础底最宽的宽度，定额挖土量考虑工作面、放坡，并且可以看成矩形计算即：(基础底面宽+2\*工作面+kh)\*条形基础中心线长\*h。计算外墙外边线时必须用保温外边线计算。计算构件混凝土量时，要用结构标高。梁垫的工程量计算完后都应并入梁体积中;砖混结构的女儿墙一般都为砖砌，压顶用混凝土浇筑;当内墙有120墙和240墙时，应分别计算其体积，因为套定额不同;女儿墙高度：自外墙顶面至图示女儿墙顶面高度，如果有压顶，算至压顶底部，并入外墙计算;压顶厚度一般60-80mm;窗台压顶一般厚60-120mm;过梁高度：在未作说明的情况下，一般净跨1m过梁高度按120mm计算。净跨为1.5m、1.8m时，一般高度按180mm计算，过量高度与墙厚无关，与净跨有关;用软件画图时标高都为结构标高。计算楼梯时，要按水平投影面积计算，有楼梯梁时算至梁边，五梁时按最后一个踏步+300mm计算，包括楼梯间休息平台。并且不扣除小于500mm楼梯井所占面积。构造柱的体积=构造柱断面\*高度+马牙槎体积，马牙槎体积=出差尺寸(0.06)\*构造柱单边尺寸\*层高/2\*n面槎数。

实习期间学会打印些文件也是必要的，不能每次需要出文报告时自己都得问别人需要打印哪些表，记录当然也就成了习惯，我的办公电脑上总会贴着一些便利贴，比如打印招标清单时所需要的表：a：单位工程工程量清单封面d：分部分项工程量清单表e：措施项目清单表(一)f：措施项目清单表(二)h：规费、税金项目清单表，并且其中不能出现定额项目，每次出表前，自己都要经过细致的检查，这样才能更有利于自己的工作。而给施工单位看招标控制价时需要的表则较为简单：c：单位工程招标控制价汇总表d：分部分项工程量清单表i：主要材料价格表，当每个标段中所含有的子目多时则需要出一份c：单项工程招标控制价汇总表。出正式的招标控制价时，则较为细致，需要a：单位工程工程量清单封面c：单位工程招标控制价汇总表d:分部分项工程量清单表d1:分部分项工程量清单综合单价分析表(一)e:措施项目清单表(一)f:措施项目清单表(二)h:规费、税金项目清单表i:主要材料价格表。

(1)墙钢筋的绑扎，应在模板安装前进行。

(2)墙的垂直钢筋每段长度不宜超过4m(直径12mm)或6m(直径水平钢筋每段长度不宜超过8m，以利绑扎。钢筋的弯钩应朝向混凝土内。

(3)采用双层钢筋网时，在两层钢筋间应设置撑铁或绑扎架，以固定钢筋间距。

梁、板钢筋绑扎应注意的问题：

(1)当梁高较小时，梁的钢筋架空在梁模板顶上绑扎，然后再落位;当梁高较大(1.0m)时，梁的钢筋宜在梁底模上绑扎，其两侧模板后装。板的钢筋在模板安装后绑扎。

(2)板的钢筋网绑扎，四周钢筋交叉点应每点扎牢，中间交叉点可相隔交错扎牢。双向主筋的钢筋网，则须将全部钢筋相交点扎牢。

(3)板、次梁与主梁交叉处，板的钢筋在上，次梁的钢筋居中，主梁的钢筋在下;当有圈梁或垫梁时，主梁的钢筋在上。

(4)框架节点处钢筋穿插十分稠密时，应特别注意梁顶面主筋的净距要有30mm，以利浇筑混凝土。

所谓孰能生巧，通过这段时间的实习，感觉真的使自己的精神粮食增添了许多，得到了很多在学校里，在课本上所学不到的东西，也是自己懂得了实践出真知的道理，同时也发现了有很多东西理论与实践是有相当一部分差距的，生活真的很历练人，特别是在公司如何与同事相处，这些经验是相当宝贵的，是用财富买不到的，同时也是谁也拿不走的珍珠，与此同时，我也相信：一份耕耘一根收获。这次实习丰富了我在预算这方面的知识，使我向更深的层次迈进，对我在今后的社会当中立足有一定的促进作用，但我也认识到，要想做好这方面的工作单靠这这几天的实习是不行的，还需要我在平时的学习和工作中一点一点的积累，不断丰富自己的经验才行。我面前的路还是很漫长的，需要不断的努力和奋斗才能真正地走好。我坚信通过这一段时间的实习，所获得的实践经验对我终身受益，在我毕业后的实际工作中将不断的得到验证，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。相信自己：我能行，同时也相信火红的太阳下总有属于我的那一缕金色阳光。

针对这个问题解决的办法就时在以后的学习中做到扎实掌握，不死记硬背做到灵活运用，与实践相接合。

问题二:熟悉图纸的能力差，对平面的图形想象不出立体的样子。致使不能明确的判断出施工的对错。

问题三：对于最新的施工规范不知道，致使不能很快的判断出施工的对错。

问题四：对于一些施工顺序还不太明了，对每一个施工过程的操作不了解。

问题五：理论联系实际的能力差。对于建筑方面的一些出新了解太少。

问题六：实际中的建筑标高和结构标高在计算施工标高时容易混淆，尤其用五零线控制墙体、门窗洞口的控制高度时容易出错，分不清什么时候包括了地面做法，什么时候不包括。

首先本此实习的收获就是学会了适应环境。未去工地之前我从没想象国两个月的实习我能承下来。但是通过这次实习我适应了这种工地生活。虽说以后不一定去工地工作，但有了这段时间的锻炼，不论以后做什么工作心中都有了一种吃苦耐劳的毅力，也学会了适应环境。另外就是在工地上知道了一些与学校不同的问题，就是在工地上知道了作为一名技术人员应该怎样去和工人交流等。

其次，通过这次实习使我对工程方面的有关知识在实际上有了更深一些的了解。应该说在学校学习再多的专业知识也只是理论上的，与实际还是有点差别的。这次实习对我的识图及作图能力都有一定的帮助，识图时知道哪些地方该注意、须细心计算。在结构上哪些地方须考虑施工时的安全问题，在绘图时哪些地方该考虑实际施工中的问题。到即能施工又符合规范要求，达到设计、施工标准化。没有这次实习也许绘图只是用书本上的照搬照画，不会考虑太多的问题，更不可能想到自己的设计是否能施工。

工地虽苦，但能学的是一些现实东西，锻炼的是解决问题的实践能力。例如：墙体也会发生偏移，楼梯支模时楼梯间的高度不够，阳台、凸窗的尺寸标高有微小变动等等很多问题，都是工程中可能发生的一些问题。只有通过实践后才能找到问题发生的原因，才能找到解决的办法。

另外，通过帮助资料员填写部分资料，使我对填写施工资料也有了一定的认识，知道什么时候该填什么资料，需什么人签字等，这些是我以前没有接触过的。

最后一点就是：这次实习我见到了只有在课本中才见过的打桩机械，了解了它的工作程序与原理。

另外，这次还看到了使用平法标注的结构图，初见时真感觉头大，虽然在这之前听过，但当真正见到时，就那么一张图表示了承台梁的所有问题，还是有些眼花，什么b、n、t我根本就不知道什么意思，不过幸运的就是我可以看图籍，图籍里详细介绍了读图的方法，经过几天的努力，再看图时终于不再感觉难了。(详见表一和图例)

例如：04g101-3表一

集中标注说明

注写形式表达内容附加说明

或

界面尺寸：梁宽梁高

当加腋时，用表示，其中为腋长;为腋高。

箍筋道数、强度等级、直径、第一种间距/第二种间距(肢数)

底部(b)贯通纵筋根数、强度等级、直径;顶部(t)贯通纵筋根数、强度等级、直径。底部纵筋应有1/2至1/3贯通全跨。

梁侧面纵向构造钢筋根数、强度等级、直径。为梁两个侧面构造钢筋的总根数

梁底面相对于基准面标高的高差。高者加+号，低者加-号，无高差不注

原位标注(含贯通筋)的说明

注写形式表达内容附加说明

**土木工程专业实践报告篇七**

这是实习的第七个星期。这个星期我主要的任务是修图和绘制电梯梯井建筑图。查修是槐房新村建设住宅小区的户型图，内容包括户门的开启，变形缝，雨水口，水落管等参见的图集是否正确，包括平立剖，电子版一张一张的检查和校对，这活是没有任何技术含量，练的就是你耐心和细心，相对来说比较枯燥的。有点所获就是知道什么是参见图集。这周最大的所获就绘制了北京城南嘉园商务中心北商场的两个电梯图，因为这绘制过程中要配合弄结构的师傅们和电踢安装厂家方的设计，整个过程是不断的调整，这次让我能更好的学习和了解结构，主梁，梁次，构造主之间怎样接搭及尺寸，原来在学校我对这方面不是很了解，画出来的梁和柱子一样样粗。另外还学到的东西就是绘图的一些技巧，多是以前没用过不知道的，可能是经过一系列的学习和锻炼，思维也有所转变了绘制东西之前喜欢去想从那点入手，那点先那些后，琢磨怎样弄才能省事些。 这周心得是：

1、搞建筑的考虑方方面面，需要学的东西很多很多。

2、时刻保持清晰头脑，尽可能清楚的知道你要做什么，该怎么去做。

3、工作中别抱怨辛苦，因为辛苦中所学到的东西是自个的，不是为别人的。

盼望已久的第三学期终于到了，这次实习从刚入学的那一天就听说了，所以对实习充满了好奇心和憧憬，这次实习是我们学习理论知识以来的第一次接触现场事物，将理论知识与实际相结合，突破了书本上的限制，其意义重大。来到实习工地已经一周了，虽然每天很忙很累，但收获很多。第一次到现场很好奇，什么都想知道可又不知从何问起，无论我们问什么，师傅都很耐心的告诉我们，第一天去工地，就到现场转了一圈，师傅给我们讲什么是一级钢筋，二级钢筋以及砖混结构和钢筋框架结构的优点和缺点。有些东西在课堂上听不明白，可到现场一看却很简单，师傅教我们如何盖竣工章及如何填写。6月9日师傅带我们去送试，开始不明白是什么概念，师傅告诉我们送试就是将工程所用的各种材料送到质量检测中心，检查是否符合使用标准，又学会了一样东西，很高兴啊！一周过的很快，了解了很多东西，也收获了很多。通过实习，检验出我们所欠缺的东西太多了，加油吧！

第二周实习开始了，我已经适应了工地的环境，渐渐的融入了工作中，接触了新的表格，师傅告诉我们怎么填写，慢慢就会了，师傅让我们看建筑施工图纸写过梁编号，很累眼睛哦！有时候那些监理就告诉我们怎么看图纸，看图纸要先看图纸上标的字，我知道了什么是集中标注，什么是原位标注，以及什么是构造柱，每一天都能学到很多，听师傅将好多，很有条序，我想以后一定也要掌握更多的知识，为自己的前途做更好的铺垫！有时间就往施工现场跑，就是想多学一些东西。同学们，把握好实习的机会吧！

时间过的很快，实习三周已经过去了，不知不觉的就会从周围这些人身上学到很多东西，无论是专业知识还是为人处事，实习让我知道自己欠缺的东西了！那就是扎实的专业理论知识，然后与实践的相结合！才能塑造更完美的自己，在师傅的指导下，接受了一个新号楼的内业工作，每天都要去福鼎看一下施工进度，尽量多了解一些，顺便记一下施工日志，接受新号楼要有很多表格要做，开工报告表、检验批、报验表、试块委托单，很多表格要盖章很有程序的放在文件袋里，慢慢的我学会施工内业管理程序。无论做什么事情，都要有认真、细心的态度，不断地动脑筋去思考，不断去观察，就会学到很多，在工地里，每天经历的都是你从没有经历过的事情，为人处事真的很重要。

生活并不简单，我们勇往直前！再苦再累，只要坚持做着，总会有笑的一天。实习第四周了，对做内业工作也有了很深的了解，一系列的程序基本上掌握了，不知不觉中就会学到很多，开始做电的内业了，师傅让我看点的施工图纸，找每单元及每户的开关，插座，灯有多少写在纸上，我还以为做什么用呢？原来师傅是有目的的，让我填写相零地线通电检查记录，然后填写一层到阁楼两个检验批的电气装置隐蔽工程检查验收记录表格。这周我最开心最有成就的一件事情就是自己去送试！每次都和师傅去，只是帮忙，这次师傅把任务交给了我，我既开心又害怕，很矛盾，因为第一次所以怕有什么差错，心想一定不要有什么差错啊！送试材料比较多，幸亏有司机帮忙，阳光热得很啊！全身都是汗，真的很辛苦，不过还好，很顺利的，每次去的时候工作人员的态度很差，这次不但不差反而带微笑，感觉很舒服，师傅交给我的任务全完成了，对自己对的事情很满意！让我对未来的工作有了更大的信心，我相信在未来的生活中我会做的更好，现在是学知识的时候要踏踏实实的，酸甜苦辣都是营养，成功失败都是收获！

**土木工程专业实践报告篇八**

xx年7月25日到8月25日

如白色水泥，其他有一些特性水泥用途较小。主要用于装饰工程，资料是纯高岭土、纯石英砂、纯石灰石，合适的温度煅烧成熟料。

分组布置25号上午2景湖弯建筑群观赏25号下午3观看南院的规划方案视频和东。南院现场参观26号上午4天伦城工地参观27号上午5南院在建工地参观27号下午6岳阳水泥厂观赏水泥的生产工艺过程28号上午7岳化集团观赏火电发电过程及了解工业厂房28号下午8整理实习演讲29号1实习动员。

一）建筑学知识

观赏特色建筑，观赏单体建筑及建筑组群。解分析以下内容：

对所观赏建筑组群的总平面布局的合理性或不合理性进行分析。

1.根据所学知识。解各层平面布局及房间布置。

2.观赏建筑物外观及内部。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.分析建筑的防火与平安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。

2.解该建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法；

4.解该建筑物板、梁、柱等的类型。解楼地面、屋面构造及顶蓬构造特点；

5.解该建筑的楼梯、阳台等的详细构造；

6.解建筑物的建筑装修构造。

三）建筑资料

解以下内容：通过去建筑工地和工厂实地观赏。

1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解各种钢筋加工情况；

4解火电厂发电的工艺过程

四）建筑施工

要求了解以下内容：通过去施工现场观赏。

生产特点以及各工种之间的配合及交叉作业情况；

解各施工工种的工艺过程。现浇构件的施工工序；

砖混结构施工工序。

3.建筑工程与安装工程的施工配合及工序要求；实习收获和总结：

解了工地相关的规章制度，xxx和xxx老师的指导下。解各种工程顺序；通过阅读图纸，解设计的意图、设计方案、施工细部；解在工程建设中可能发生的实际问题，并学习切实可行的解决方法等。

本文档由028GTXX.CN范文网提供，海量范文请访问 https://www.028gtxx.cn