# 推荐土木施工实习报告土木工程专业实习报告

来源：网络 作者：梦醉花间 更新时间：2025-05-19

*推荐土木施工实习报告土木工程专业实习报告一1.立书人承诺为施工人员购买人身意外险，对其所雇人员之工作意外伤亡，负全部职业灾害赔偿责任。2.立书人承诺落实各项工作安全规范并遵守自动检查，倘有疏忽导致工作人员伤亡或任何其它灾害时，愿自行承担一切...*

**推荐土木施工实习报告土木工程专业实习报告一**

1.立书人承诺为施工人员购买人身意外险，对其所雇人员之工作意外伤亡，负全部职业灾害赔偿责任。

2.立书人承诺落实各项工作安全规范并遵守自动检查，倘有疏忽导致工作人员伤亡或任何其它灾害时，愿自行承担一切责任，概与甲方无关。若造成甲方之各项损失时，愿负赔偿之责。且若发生安全事故，愿接受甲方20xx—5000元罚款。

3.立书人承诺若施工人员发生意外，由立书人派员送至医院救治，如伤者无人护送，须由甲方协助处理的，其相关费用仍由立书人负责。

4.立书人承诺专职或指定安全管理人员，配合下列事项：

4.1在正式进厂施工前，依工程安全会议相关事项，需对施工人员作安全培训宣导；

4.2 在工程期间每日施工前：对施工人员召开早会，宣导当日施工安全规范；

4.3在每日施工中：应经常经巡查施工区域，及时配合改善甲方所提出的问题点；

5.立书人承诺遵守甲方《外包施工安全管理规定》、《厂区管理规定》、《施工安全承诺书》等相关安全事项；未遵守的，被甲方检查到的安全缺失隐患，甲方有权责令改善到位且作1000元（含）以上的处罚，罚金由立书人所在公司承担。

6.立书人承诺：施工现场管理不到位，收到甲方《 施工安全检查告知单》之日起，十个工作日内完成缴款；延期缴款的加倍罚款，甲方工程监工单位邮件提醒承包商，延期之日起，十个工作日内仍未如期缴款的，由甲方直接在工程款中作扣除。

7.立书人承诺施工现场设置合理的施工安全通道，挂贴安全施工标牌及安全施工宣传标语。施工区域有明显的警示标识，并设置防护隔离措施。危险部位的边沿、坑口加栏护及封盖，必要时增设安全警示灯。施工人员所用的防护用品有效、齐全，且依规范配戴。

8.立书人承诺及时清运施工所造成之垃圾，以确保现场整洁。

9.立书人承诺施工期间一切作业依消防法规规定进行，倘因施工人员未按消防法规规定作业发生了消防安全问题，愿自行承担一切责任，概与甲方无关。若造成甲方之各项损失时，愿负赔偿之责。

1.报建的项目，有专职的安全管理人员，持市场认可的安全资格证。

2.非报建的项目（零星维修工程等），指定安全管理人员。

3.特种作业人员（如焊接、切割作业、电工作业等），持安监、质监等部门颁发的真实、有效的特种作业资料证。

1.施工人员依甲方入厂规定配戴证件，考虑施工安全，在现场施工时可以不佩戴出入证。

2.施工人员须为成年人（年满18周岁）、身体健康，登高人员，无恐高症。

3.施工人员遵守甲方厂内的基本规范，如不准穿拖鞋、要走人行道、不准在厂内吸烟、严禁酒后上岗、不准乱扔生活垃圾、不准随地吐痰等。

4.施工厂商任何人员进入施工现场禁止携带香烟、打火机，入厂前，依甲方规定，将香烟、打火机寄存于警卫室香烟存放处，抽烟需至指定地点，进入厂区内不得吸烟。如有发生立即处罚该人员所属公司，处罚金额1000元（含）以上/每发现一次；现场如发现有吸烟者，立即处罚该人员所属公司，处罚金额1000元（含）以上/每人，并禁止该人员进入施工现场；现场如发现有烟头，立即处罚该厂商，处罚金额1000元（含）以上/每个烟头，如有多个厂商在厂内施工，无人承认，则所有厂商都处罚。

5.施工人员进入施工区域须正确配戴安全帽；进入生产区域，须依规定穿戴衣帽：所有施工人员进入施工区域须穿戴反光衣、正确配戴安全帽；进入生产区域，须穿戴反光衣、依规定穿戴衣帽。

6.立书人指派现场监工或督导人员，负责管理其工程全部工作人员并遵守甲方各项厂区规定，甲方有权将不遵守规定者驱离厂区或报警处理。

7.施工人员只可在施工区域内从事相关施工工作，不得在甲方非施工区域逗留、乱走动，不得私自拿取甲方公司任何产品，一经发现，驱离厂区，不得再入厂施工。

1.新建厂区、厂房四周采2米高彩钢板或砖墙临时围墙全封闭，外墙脚手架挂全封闭安全网，临时施工围墙距厂房5米以上；并设警示标识。

2.厂房/仓库等建筑物内改造、维修施工区域四周采防火材料与非施工区隔开，依施工环境要求确定围护高度，防火材料如彩钢板、帆布、砖墙等材质；并设警示标识。

3.起重吊装作业：吊装人员应戴安全帽，四周采警戒栏杆或警戒带围闭四周，警戒带设置在起重臂杆旋转半径处，起重臂杆旋转半径范围内，严禁站人或通过；吊装时，应有专人负责统一指挥，指挥人员应位于操作人员视力能及的地点，并能清楚地看到吊装的全过程；并设警示标识。

4.基坑施工必须进行临边防护：深度不超过2m的临边采用1.2m高栏杆式防护，深度超过2m的基坑施工还必须采用密目式安全网做封闭式防护；临边防护栏杆离基坑边口的距离不得小于50cm。

5.四口安全防护：

（1）楼梯口设1.2米高防护栏杆；

（2）电梯井洞口周边设1.2米高安全防护栏杆并设水平安全防护网；

（3）预留洞口设1.2米高防护栏杆并设盖板或水平安全防护网；

（4）通道口设安全通道，顶棚设二道防护底部满铺竹片，顶层满铺50mm厚松木板；

侧面采第一层竹片围护，第二层采多层木板，并设警示标志，防护棚上方挂好安全通知标志，如下附图。

1.施工区域动火作业前，依规定取得动火申请，经核准后，动火作业人在动火申请表中签名确认后，才可动火。未经动火申请或动火申请未经核准即施工者，立即处罚该人员所属公司，处罚金额1000元（含）以上/次。动火作业时，施工方安全管理人员需在动火现场监火，直至动火结束。

2.在规定区域内动火作业；施工现场配备灭火器等相关消防器材，灭火器须处于完整、有效使用状态；对于溶剂、粉尘、原料作业场所采取防范其产生燃烧爆炸；施工所用的油漆、涂料、稀释剂及环氧地坪漆等易燃和易爆品，采取上锁的方式管理，早上进厂施工时于存放点取出，晚上离厂时送回存放点上锁，且材料存放处配置灭火器材，午饭离厂时必须将所有化学物品桶盖盖好置于阴凉通风处或现场留1名施工人员进行看管，如发现厂商使用上述材料时未采用上锁管理或午饭离厂时化学物品桶盖未盖严实、未置于阴凉通风处且现场无人看管，则处罚金额1000元（含）以上/次。

3.气焊设备、橡皮管、气阀、压力计、切断器保持良好使用状况，无漏气现象。

4.作业中需配戴相关防护用品（如防护镜等），若未配戴防护用品不安全施工，一经发现，立即处罚该人员所属公司，处罚金额1000元（含）以上/次。

1.作业中可能有物体坠落飞散的，配置适当安全帽及其它防护具，作业高度在二米以上时，设护栏或护盖防护措施，落实配戴安全帽、安全带。若甲方发现施工人员未佩戴安全帽或安全带愿接受甲方罚款：第一次被发现罚款1000元（含）以上/人，第二次被发现将没收施工证及不允许此人进厂施工。

2.土木营建工程工地四周之危险地区，设围栏或围绳，禁止非相关人员进出，并设置警告标志。未依规范的设置到位的，罚款1000元（含）以上/次，且需改善到位后，方可进行施工。

3.杜绝在高处投下工具或零星材料。

4.土木营建之施工架、鹰架依营造安全卫生设施标准履行。

5.高空作业防护作业需准备充分，施工人员正确配戴防护品（如安全带、安全帽等）；登高人员需使用完整的攀爬工具（如人字梯等），同时下方有人看护。杜绝在高空中没有扶手的攀沿物上随意走动；不直接在采光带走动。未依规范的，，罚款1000元（含）以上/次。

1.搬运有腐蚀性或多刺角之环境工作时，备手套、安全鞋、安全帽或面罩供作业人员使用。

2.搬运时应使用适当工具，钢索吊绳勿超载，除人员需佩戴安全帽外并严禁人员进入吊举物、吊车下方。

3.巨型庞大对象搬运时，指定具经验之专人担任指挥。

1.凡接用临时电源从事作业时，事先经甲方许可后才能施工，未经许可不擅自接用电源。

2.工地所有临时用电由专业电工（持证上岗）负责，其他人员禁止接驳电源。

3.施工现场配备具有合格且安全的专用配电柜。

4.临时用电，设空气开关作保护，由专业电工进行检查和维护，不采花线、铜芯线乱拉乱接。

5.所有插头应保持完好，电气开关不一擎多用，不得使用无插头之电源线直接接电。

6.施工机械和电气设备及施工用金属平台有可靠接地。

7.电气线路检修时，在电源开关上挂上「禁止送电」警示牌。

8.搬运或使用铁件时，注意不碰触到电气设备。

9.现场点焊作业时，电焊机之接地线不任意挂接于电气管路上。

10.未经甲方电务主管同意，不碰触或启闭高压开关及设备。

11．上列所列事项，一经发现，立即处罚施工单位，罚款1000元（含）以上/次。

施工中遇有意外事故灾变发生时，除就现场紧急处理外，立即报告甲方工程主管或现场主管，以协助采取有效措施。

施工场所卫生确保干净整洁，施工地设备及材料维护遮挡，施工地卫生及时清理，现场卫生未达到甲方要求，愿接受罚款1000元（含）以上/次，且立即改善到位。

1.有限空间作业，配戴防护用具，并有专人看护；承包商在施工现场必须有二人及二人以上才能施工，单独一人禁止施工。

2.大中型施工机械（吊装运输碾压等）指派专职人员指挥。施工所需之吊车、脚手架、安全带等相关配套工具，依工程所需，准备完整安全的工具备用。

3.全力配合配合甲方相关单位开“工程安全会议”。

4.立书人承诺负责对所属施工人员宣导本承诺书相关安全、卫生相关要求，且愿接受甲方现场监工、安卫人员的检查、督导，若违反相关规定，愿接受相应处罚。

5.立书人承诺在工程进行中指派富有工程经验及合格之监工常驻工地，督促管理施工及要求品质。本工程甲方只负责最后品质之验收，但于施工期间甲方需派人至现场协调工程进度，立书人承担全部施工期间工程安全责任。

十二、施工管理缺失依甲方要求进行改善及督导，不得对甲方查核等相关人员进行人身 攻击报复。

立承诺书人（盖章）：

法定代表人：

地址：

立约日： 年 月 日

**推荐土木施工实习报告土木工程专业实习报告二**

这周我们土木工程专业进行了一次测量实习，实习前老师给我们开动员会布置了实习任务和注意事项，不知道别人感觉如何，反正我听着特别有压力。

我是实际操作型的选手，对于那些理论的东西明显力不从心，所以当迎来第一个实习任务时，我都不知道怎么开始。

还好，我们组组员有12个人，经过短暂的商议，我们从整平仪器到使用仪器，从测量到计算，都有非常明确的分工，配合起来相当默契成熟，我们各司其职，效率极其高。

为了不出现那一点点错误的数据导致返工，每当在测量的过程中每当遇到困难问题时，我们组总是会停下来进行激烈的讨论，实在不会的就问老师。

俺们郝长春老师也是一位比较和善有学识的老师，各种仪器和测量方案都非常精通，而且每天都会在各个测量地点之间，检查和指正，让我们很有安全感，不怕出现什么比较大的错误。

实习虽然只有短短的一周时间，可是通过这次实习我不仅对课本的知识有了更加深刻的认知和理解，更使我懂得了团队合作的重要性，懂得了团结的力量。

成功一起分享，困难一起担当，我不敢说我们小组是最优秀的小组，但确是最成功的一个小组，看着其他组三番两次的返工，而我们每次全然一遍成型，回头想想，虽然一站在烈日底下就长达几个小时，但我们擦掉的汗水却是幸福的。

我敢这么说，我们组哪怕少一个人，实习的难度都会大大加强一度，正是我们找准了自己擅长的位置默契的配合，才让整个流程简单和顺利。

通过这次实习，我学到了测量的实际能力，更有面对困难的忍耐力;上课时完全陌生的水准仪、全站仪，在实习过程中竟然也灵活的掌握了，实在让我感觉兴奋。

在对数据的检查和矫正的过程中，我弄清了各种测量误差的来源，大概有三个方面吧：仪器误差(仪器本身所决定，属客观误差来源)、观测误差(由于人员的技术水平而造成，属于主观误差来源)、外界影响误差(受到如温度、大气折射等外界因素的影响而这些因素又时时处于变动中而难以控制，属于可变动误差来源)。

为了减少误差，我们的做工精度就必须严厉加强，每次架仪器时，都要严格的进行整平，差些没把粗略整平当精确整平对待了。还有就是想办法补充知识，以提高自身的工程测量水平，掌握正确的方法，规范操作，降低误差。

除了熟悉了仪器的使用和明白了其原理掌握误差的来源和减少措施，我还掌握了一套科学的测量方法，在测量中要遵循一定的测量原则，如：“从整体到局部”、“先控制后碎部”、“由高级到低级”的工作原则，并做到“步步有检核”。

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及精确度。

通过老师的提点以及我们的认真地对待，很多问题我们都迎刃而解，非常感谢这一次实习，为我们提供了一个共同学习，共同进步，团结合作完成一项项目的机会，使我受益匪浅。 这次测量实习，我学到了很多，也正是实习让学习变得更有趣味性。实践是检验真理的唯一标准，通过课本理论的学习是远远不够的，还得加上实际的操作运行。实习让我深刻明白了理论联系实际的重要性，通过实习，我熟练了水准仪，全站仪的使用方法，增强了自己的动手动脑能力，也通过在测量中遇到的问题，得到了解决问题的方法。实习使理论和实际联系在了一起，我也通过实习知道要很好地进行测量，首先要掌握基本的理论知识，还要有不怕苦不怕累的精神，当然还要有团队精神，光靠一个人的力量是不足以完成任务的，得与他人合作，共同完成任务。并且通过小组的团结，能使实习任务快速高效地完成。做事时还要有耐心，也要尽量配合其他人的工作，切勿以自我为中心。还有就是遇到问题要及时解决，这样才能进行下一步的学习，如果问题得不到解决，很有可能就会卡死在一个问题上。通过实践，得出经验，这是我最大的收获。

**推荐土木施工实习报告土木工程专业实习报告三**

钢筋混凝土多层、多跨框架软件开发

所要编写的结构程序是混凝土的框架结构的设计，建筑指各种房屋及其附属的构筑物。建筑结构是在建筑中，由若干构件，即组成结构的单元如梁、板、柱等，连接而构成的能承受作用（或称荷载）的平面或空间体系。

编写算例使用建设部最新出台的《混凝土结构设计规范》gb50010-20\_，该规范与原混凝土结构设计规范gbj10-89相比，新增内容约占15%，有重大修订的内容约占35%，保持和基本保持原规范内容的部分约占50%，规范全面总结了原规范发布实施以来的实践经验，借鉴了国外先进标准技术。

建筑中，结构是为建筑物提供安全可靠、经久耐用、节能节材、满足建筑功能的一个重要组成部分，它与建筑材料、制品、施工的工业化水平密切相关，对发展新技术。新材料，提高机械化、自动化水平有着重要的促进作用。

由于结构计算牵扯的数学公式较多，并且所涉及的规范和标准很零碎。并且计算量非常之大，近年来，随着经济进一步发展，城市人口集中、用地紧张以及商业竞争的激烈化，更加剧了房屋设计的复杂性，许多多高层建筑不断的被建造。这些建筑无论从时间上还是从劳动量上，都客观的需要计算机程序的辅助设计。这样，结构软件开发就显得尤为重要。

一栋建筑的结构设计是否合理，主要取决于结构体系、结构布置、构件的截面尺寸、材料强度等级以及主要机构构造是否合理。这些问题已经正确解决，结构计算、施工图的绘制、则是另令人辛苦的具体程序设计工作了，因此原来在学校使用的手算方法，将被运用到具体的程序代码中去，精力就不仅集中在怎样利用所学的结构知识来设计出做法，还要想到如何把这些做法用代码来实现，

在不同类型的结构设计中有些内容是一样的，做框架结构设计时关键是要减少漏项、减少差错，计算机也是如此的。

建筑结构设计统一标准（gbj68-84）该标准是为了合理地统一各类材料的建筑结构设计的基本原则，是制定工业与民用建筑结构荷载规范、钢结构、薄壁型钢结构、混凝土结构、砌体结构、木结构等设计规范以及地基基础和建筑抗震等设计规范应遵守的准则，这些规范均应按本标准的要求制定相应的具体规定。制定其它土木工程结构设计规范时，可参照此标准规定的原则。本标准适用于建筑物（包括一般构筑物）的整个结构，以及组成结构的构件和基础；适用于结构的使用阶段，以及结构构件的制作、运输与安装等施工阶段。本标准引进了现代结构可靠性设计理论，采用以概率理论为基础的极限状态设计方法分析确定，即将各种影响结构可靠性的因素都视为随机变量，使设计的概念和方法都建立在统计数学的基础上，并以主要根据统计分析确定的失效概率来度量结构的可靠性，属于“概率设计法”，这是设计思想上的重要演进。这也是当代国际上工程结构设计方法发展的总趋势，而我国在设计规范（或标准）中采用概率极限状态设计法是迄今为止采用最广泛的国家。

结构的作用效应常见的作用效应有：

1.内力。

轴向力，即作用引起的结构或构件某一正截面上的法向拉力或压力；

剪力，即作用引起的结构或构件某一截面上的切向力；

弯矩，即作用引起的结构或构件某一截面上的内力矩；

扭矩，即作用引起的结构或构件某一截面上的剪力构成的力偶矩。

2.应力。如正应力、剪应力、主应力等。

3.位移。作用引起的结构或构件中某点位变（线位移）或某线段方向的改变（角位移）。

4.挠度。构件轴线或中面上某点在弯短作用平面内垂直于轴线或中面的线位移。

5.变形。作用引起的结构或构件中各点间的相对位移。变形分为弹性变形和塑性变形。

6.应变：如线应变、剪应变和主应变等。

极限状态整个结构或结构的一部分超过某一特定状态就不能满足设计规定的某一功能要求，此特定状态称为该功能的极限状态。极限状态可分为两类：

1.承载能力极限状态。结构或结构构件达到最大承载能力或达到不适于继续承载的变形的极限状态：

（1）整个结构或结构的一部分作为刚体失去平衡（如倾覆等）；

（2）结构构件或连接因材料强度被超过而破坏（包括疲劳破坏），或因过度的塑性变形而不适于继续承载；

（3）结构转变为机动体系；

（4）结构或结构构件丧失稳定（如压屈等）。

2.正常使用极限状态。结构或结构构件达到使用功能上允许的某一限值的极限状态。出现下列状态之一时，即认为超过了正常使用极限状态：

（1）影响正常使用或外观的变形；

（2）影响正常使用或耐久性能的局部损坏（包括裂缝）；

（3）影响正常使用的振动；

（4）影响正常使用的其它特定状态。

结构设计的基本任务，是在结构的可靠与经济之间选择一种合理的平衡，力求以最低的代价，使所建造的结构在规定的条件下和规定的使用期限内，能满足预定的安全性、适用性和耐久性等功能要求。为达到这个目的，人们采用过多种设计方法。以现代观点看，可划分为定值设计法和概率设计法两大类。

1.定值设计法。将影响结构可靠度的主要因素（如荷载、材料强度、几何参数、计算公式精度等）看作非随机变量，而且采用以经验为主确定的安全系数来度量结构可靠性的设计方法，即确定性方法。此方法要求任何情况下结构的荷载效应s（内力、变形、裂缝宽度等）不应大于结构抗力r（强度、刚度、抗裂度等），即s≤r。在20世纪70年代中期前，我国和国外主要都采用这种方法。

2.概率设计法：将影响结构可靠度的主要因素看作随机变量，而且采用以统计为主确定的失效概率或可靠指标来度量结构可靠性的设计方法，即非确定性方法。此方法要求按概率观念来设计结构，也就是出现结构荷载效应3大于结构抗力r（sr）的概率应小于某个可以接受的规定值。这种方法是20世纪40年代提出来的，至70年代后期在国际上已进入实用阶段。我国自80年代中期，结构设计方法开始由定值法向概率法过渡。

面向对象编程

使创建windows程序较为容易的关键技术是面向对象编程，或oop。这种技术可以创建可重用组建，它是程序的组成模块。

几个定义

控件提供程序可见界面的可重用对象。控件的示例有文本框、标签和命令按钮。

事件由用户或操作系统引发的动作。事件的示例有击键、单击鼠标、一段时间的限制，或从端口接收数据。

方法嵌入在对象定义中的程序代码，它定义对象怎样处理信息并响应某事件。例如，数据库对象有打开纪录集并从一个记录移动到另一个记录的方法。

对象程序的基本元素，它含有定义其特征的属性，定义其任务和识别它可以响应的事件的方法。控件和窗体是visual basic中所有对象的示例。

过程为完成任务而编写的代码段。过程通常用于响应特定的事件。

属性对象的特征，如尺寸、位置、颜色或文本。属性决定对象的外观，有时也决定对象的行为。属性也用于为对象提供数据和从对象取回信息。

本软件适用于现浇钢筋混凝土多层、多跨的框架的设计。毕业设计要完成的工作包括：

1.平面钢架分析程序的改造

对结构力学教研室版平面钢架分析程序进行修改和补充。要求：

（1）编写自动生成节点坐标和单元节点编号的程序，或以图形方式输入计算简图。

（2）修改程序，使之适合多工况内力计算；

（3）根据输入、输出数据的特点，设计适当的人机界面。输出应可选的显示各构件端力和内力图。

2.编写钢筋混凝土多层多跨框架机构的构件

（1）根据有关的规范，应明确计算的各种荷载（恒载、楼屋面活载、风荷载和地震作用等）的计算方法，在次基础上编写自动生成各种荷载作用下的结点荷载和单元荷载的程序。

地震作用按底部剪力法确定。自振周期用经验公式确定。

（2）计算各种荷载单独作用时框架各杆件的内力。计算结构存放在各自的.杆端力（随机）文件中。

对竖向荷载下的梁端弯距进行塑性调幅。

（3）在（2）中产生的杆端力文件基础上，分别计算各种可能的荷载组合下，梁、柱控制截面的内力。计算结果存放在适当的文件中。

（4）从（3）生成的文件中选出最不利组合，同时给出截面配筋。梁、柱截面配筋的确定应考虑抗震设计的要求。

（5）部分编程较熟练的同学可根据计算结果和构造规定，用auto-cad vba绘制梁、柱配筋图。

5.成果形式

本毕业设计的成果应包括：

1.可运行的、并能给出正确计算结果的源程序

在存放源程序的软盘中，应至少有一个算例的数据文件，可在基本不需另外键入数据的前提下，显示正确地运行结果。

2.软件使用手册

这是为用户准备的关于软件使用方法、操作步骤和其他必要的文字材料。

3.软件说明书

这是软件作者的工作档案，是软件维护的基本资料。其中应包括：

（1）软件所依据的工作档案、力学和工程结构模型的较为详细的描述，主要的计算公式及其使用的符号的含义，重要算法的文字说明：

（2）程序的结构：模块的划分的情况、各模块相互之间的关系及各模块的功能；

（3）带有较为详细的注释的源程序文本。其中应注明各标识符的含义（尽可能的采用通用公式中的符号）。各程序段的功能、相应的数学公式和特殊算法的说明；

（4）为使他人根据软件说明书读懂你的程序所必需的其他资料。

（5）部分编程较熟练的同学可递交梁、柱配筋图纸一张。

4.对自己所编程序的评价

（1）对算例计算结果的合理性进行必要的分析；

（2）总结软件设计过程中的经验和及教训，提出设计改进意见。

以上各项资料处源程序文本以软盘形式提交外，其余均用计算机打印。

第一周毕业实习，参观工程，收集资料。

第二周需求分析：描述计算机模型，编些初步的软件说明书。

第三周软件设计：选择模块划分的方案

第四周模块设计：数据输入界面设计（梁柱截面数据）

或数据输入界面设计（可视化图形输入）

第五周数据输入界面设计（框架数据、附加荷载）

第六周模块设计：荷载计算（恒载、活载），相应的内力计算

第七周荷载计算（风荷载、地震作用），相应的内力计算

第八周模块设计：梁配筋计算

第九周梁荷载组合，确定梁配筋

第十周梁荷载组合，确定梁配筋

第十一周模块设计：柱配筋计算

第十二周柱荷载组合，确定柱配筋

第十三周柱荷载组合，确定柱配筋

第十四周软件测试或用autocad vba绘制梁、柱配筋图；

第十五周软件测试

第十六周整理源程序，编写软件说明数和用户手册

第十七周编写软件说明书和用户手册，形成毕业设计全部文件，准备答辩。

第十八周毕业答辩

**推荐土木施工实习报告土木工程专业实习报告四**

1. 招标投标法规定,招标方式可分为（ ）. (本题分数：2 分，本题得分：2 分。) a、 公开招标

b、 行业内招标

c、 地区内招标

d、 议标

2. 合同法律关系的客体是指（ ） (本题分数：2 分，本题得分：2 分。) a、 合同的当事人

b、 合同双方的权利

c、 合同双方的义务

d、 合同的标的

3. 施工合同示范文本规定,属于承包人可以解除合同的情况有（ ）. (本题分

数：2 分，本题得分：2 分。) a、 发包人未按约定时间提供施工场地

b、 非承包人原因工程停建

c、 发包人未按合同规定支付工程款,承包人停工超过28天

d、 当事人协商一致

4. 建设工程施工合同示范文本规定,业主收到承包商递送的索赔通知后的10

天内未作出任何答复,则（ ）. (本题分数：2 分，本题得分：2 分。) a、 该项索赔视为已经批准

b、 该项索赔视为已被拒绝

c、该项索赔尚待批准

d、 承包商应进一步提交索赔证据

5. 当施工单位没能达到规定的质量要求时,建设监理公司（ ）. (本题分数：

2 分，本题得分：2 分。) a、 不承担责任

b、 负全部责任

c、 承担连带责任

d、 按合同规定退还一定数量监理费

6. 在fidic合同条件中,工程师代表的权力由（ ）授予. (本题分数：2 分，

本题得分：2 分。) a、 建设主管部门

b、 监理单位

c、 业主

d、 工程师

7. 在勘察合同中,承包人义务有（ ）. (本题分数：2 分，本题得分：2 分。) a、 负责勘察现场的水、电、气的畅通供应

b、 支付定金

c、 承担因勘察工作漏项而多支出的费用

d、 支付勘察费

8. 按施工合同示范文本规定,施工现场内由承包人采购用于工程的材料和待安

装设备应当由（ ）办理保险. (本题分数：2 分，本题得分：2 分。) a、 发包人

b、 承包人

c、 发包人和承包人共同

d、 监理人

9. 施工合同示范文本规定,（ ）是承包方的工作. (本题分数：2 分，本题得

分：2 分。) a、 办理施工临时用地批件

b、 组织设计图纸会审

c、 向甲方代表提供现场生活的房屋及设施

d、 提供施工现场的工程地质资料

10. 公 开招标设置资格预审的目的是（ ）. (本题分数：2 分，本题得分：2 分。) a、 评选中标人

b、 减少评标的工作量、优选最有实力的承包商参加投标

c、 迫使投标单位降低投标报价

d、 了解投标人准备实施招标项目的方案

11. 按 fidic合同条件规定,在（ ）之后,业主应将剩余的保留金返还给承包

商. (本题分数：2 分，本题得分：2 分。) a、 颁发工程移交证书

b、 签发结清单

c、 颁发解除缺陷责任证书

d、 签发最终支付证书

12. 在 选择工程施工分包人方面,监理人有( ). (本题分数：2 分，本题得分：

2 分。) a、 选定权

b、 认可权和否决权

c、 建议权

d、 直接指定权

13. 设 计合同履行过程中,( )属于设计人的责任. (本题分数：2 分，本题得分：

2 分。) a、 确定设计参数的取值

b、 组织对设计成果的鉴定

c、 办理设计成果的报批手续

d、 为现场的设计人员提供必要的工作条件

14. 按 fidic合同条件规定,在( )之后,业主应将剩余的保留金返还给承包

商. (本题分数：2 分，本题得分：2 分。) a、 颁发工程移交证书

b、 签发结清单

c、 颁发解除缺陷责任证书

d、 签发最终支付证书

15. 某工程合同约定由发包人供应混凝土,混凝土进入施工现场后,经过了承包

人检查试验并通过,但是在使用过程中,承包人又发现混凝土有标号不够的质量问题,则( ). (本题分数：2 分，本题得分：2 分。) a、 发包人承担重新采购的追加合同价款,承包人负责拆除重建的费用,工期相应顺延

b、 发包人承担重新采购的追加合同价款以及负责拆除重建的费用,工 期相应顺延

c、 承包人承担重新采购的追加合同价款以及负责拆除重建的费用,工期不予顺延

d、 发包人承担重新采购的追加合同价款,承包人负责拆除重建的费用,工期不予顺延

1. 简述风险的基本含义. (本题分数：5 分，本题得分：1 分。) top

风险，就是生产目的与劳动成果之间的不确定性，大致有两层含义：一种定义强调了风险表现为收益不确定性；而另一种定义则强调风险表现为成本或代价的不确定性，若风险表现为收益或者代价的不确定性，说明风险产生的结果可能带来损失、获利或是无损失也无获利，属于广义风险，所有人行使所有权的活动，应被视为管理风险，金融风险属于此类。而风险表现为损失的不确定性，说明风险只能表现出损失，没有从风险中获利的可能性，属于狭义风险。风险和收益成正比，所以一般积极进取的投资者偏向于高风险是为了获得更高的利润，而稳健型的投资者则着重于安全性的考虑。

2. 简述fidic合同条件的基本特点。 (本题分数：5 分，本题得分：5 分。)

1、由于对土木工程施工的具体情况作了详细的考察，因此，合同文字严密，逻辑性强；内容广泛具体，可操作性强。但有时过于冗长繁琐。

2、监督管理制度严格。合同条款中规定了一整套科学的法律管理制度，如施工监理制度、合同担保制度、工程保险制度等。

**推荐土木施工实习报告土木工程专业实习报告五**

今天上午，初次来到实习的地方，对它充满了好奇，很想到工地的各个角落一探究竟。但是项目经理并不了了我的心愿，带我熟悉了下办公室的个个部门，最后带我进入了项目部，给我介绍了梁工，此后我的实习导师便是梁工了。

梁工热情的接待了我，询问了一些关于我的情况，了解了我的专业，和要实习的内容后，也跟我介绍了这个工地的相关情况。接着拿出一大摞图纸，有结构图还有施工图等，梁工让我自己看图纸，有不懂的再向他或者其他师傅请教。

虽然做过课程设计，但是和这些图纸比起来简直是小巫见大巫啊。打开图纸，首先感觉到的是它的规范性和严谨性。仔细一看，发现有的还是在学校学过的，还算勉强看的懂。有的复杂的还是要请教导师的。

总结今天的感受，万事开头难吗，今天对于身边的环境还是有点陌生的，感觉连问问题都是不怎么敢开口。

还是一样的时间到达办公室，比起昨天，今天有了似曾相识的感觉。今天是我自己来到办公室的，找到自己的位置坐下，找出昨天梁工给我的图纸，继续翻阅。拿到基础及柱子的图时，感觉它很错综复杂，老是不知道该从何看起，于是鼓起勇气去问了办公室的另外一个师傅，他仔细认真地教我该如何看这副图，因为这副图是主楼和副楼画在一起的，所以看上去较复杂。他教我要先区分出主楼和副楼，然后再依照轴线一条一条去看，这样就显得清晰多了。自己拿着图研究半天不如师傅的几句话，现在我觉得啊应该不懂就问，这样才能学的较全面。还看了钢筋图，这个还是能看的懂的，什么型号的钢筋，根数，箍筋的距离啊等等。

总结今天觉得看图纸看到觉得乏味了，总感觉没有什么可以看的了，但是师傅一问起来还是会有很多不懂。

今天准时的来到办公室，渐渐地对于这个地方熟悉起来了，拿出图纸看了一会，总感觉乏味，梁工看出了我的心思，便问我，感觉如何，是不是想去现场走走了。我如实的回答了。梁工便跟我说，无论做什么都要先会看图纸，这很重要，再学会图纸与现场联系起来。接着还耐心的跟我说了去现场要注意的安全知识，说完让我去领了安全帽。此刻心情那个激动啊，都没感觉到这几天的寒冷了。

跟着梁工来到现场看到的是工人在搭模板，突然间觉得这些工人都好厉害啊，原本是空旷的一片，慢慢就形成楼板的模型，还很安稳。接着到建好的那栋去看外墙天棚，接下来要学习外墙天棚涂料的面积计算。

今天去现场的感觉根图纸比起来差很多的感觉，可是拿起图纸对照似乎又是那么回事。

今天一早来到我的办公室，整理好要用地资料等梁工的到来，他说好今天要早来教我手算外墙漆面的。上班时间到了，梁工也冲冲忙忙已经从工地下来了，他交代了同办公室的唐工教我计算。他有事情忙。唐工用cad打开要用地图纸，还耐心的教了我 要用到cad软件的基础知识，因为学过，所以还是比较容易上手的。这么多的外墙面该如何计算呢，唐工耐心的一步一步教我计算。

听完还是觉得模模糊糊的，但是还是实践更重要，所以我还是自己开始着手算了。要看2张图纸，一看总平面图，二看截面图，三要与现场联系起来。先看截面图算出梁的周长再乘上梁的长度，这是最简单的想法了。仔细看图纸发现有3根梁并排，中间还有垂直的梁还有柱。发现并不是想的那么简单的，于是叫上安全员陪我到现场又看了一遍，发现今天看到的比昨天看到的似乎多了点什么。

迎着清晨的阳光来到我的办公室，做好了一切准备，打开cad图，开始了我的计算。a-1轴到a-2轴的工程量计算式，最外l-b梁等于外侧的周长加上上下底面的长度的总和乘上它的长度。中间梁也是四周的边长相加的和乘上(它的长度扣除柱的宽度)。内部的还要分为，内侧与外侧再顶面，自我感觉这样不容易混淆。最后要算柱子的面积了。柱子的面积要扣除没有上涂料的高度还要扣除梁口面积。这样一小截的外墙漆涂料的工程量算是计算完毕了。

拿着我的成果交给梁工检查，他说你这样计算结果应该不会差很远，但是你的计算式不容易让别人理解，你所要写的不仅仅只是给你自己看的，还要通俗易懂，让大家有一目了然的感觉。今天的实习感悟，觉得自己把该算的量给复杂化了，可以不用将所有的量都拆开一个一个计算。

来到办公室休息了下，紧接着唐工也来了，看了看我的计算式，还让我给他解释了下我的想法，我把我的计算过程讲了一遍，他说了句，思路是不会错，但是这样过程过于繁琐了。

他拿出他的计算式给我看，他把每一个轴号都标的清清楚楚的。我还是有的计算式看不懂，问了下他，他一解释，我就明白了。还有他是将柱子还有垂直梁放到最后统一算，这样避免混淆了还避免了有漏算或者多算。

听懂了唐工的计算后，我也开始了我的计算。碰上有弧线的里外的边长不同有不同的计算方法，数值差别不大的要相加取平均值，数值相差大的要分别进行计算。

今天的实习感觉收获还挺大的，从之前的无从下手，到现在的我也计算出一大部分了，或许存在错误，但是我开始懂得了要如何去计算了。

7点半就来到了办公室，在休息间聊天更进一步的了解了下这个工地。本该有个专门的造价师傅带我的，因为她自身原因不能来，所以我就跟着梁工学习手算工程量。 进去办公室又开始了我的任务。把剩下的量给算完。快结束的时候又碰上了一个问题了，转角的斜梁该怎么计算，梁口该怎么扣除呢。纠结了半天还是没有想到我可以用地方法，所以我还是问了唐工，他说对于这个啊也是按照两边的长度用勾股定理求的，梁口可以简便点按照垂直梁的来计算，这样可以简便很多对结果又不会有太大的影响。

列完所有的算式，我就开始计算结果了，把我计算的结果跟唐工计算的结果对比，差了30多平方米，唐工说对于3000多平方米，这样一个误差是很正常的。即使是自己再算一遍也不能完全一样的。

昨天算完外墙水泥漆面，今天经过梁工的应许，戴上安全帽跟着唐工来到现场，唐工说今天要放样，便开始跟我讲解放样的作用以及做法。

放样是保证工程质量至关重要的一环。放样就是把图纸上的形状按1:1的比例投放到地面上，放样人员要会看图，还要会仪器的操作，先确定轴线位置，最后放局部轴线，弹出墙体等。放样的工具有卷尺，长钢尺，墨斗，油漆，有色的铅笔等等

在学校有学过全站仪，所以看到并不感觉到陌生。拿仪器过来，准备操作，发现之前学习的已经忘记了一大半了，所以只能先看唐工操作一遍，恍然大悟啊。把全站仪整平对中，进入菜单，建立基站和后视坐标，进入放样菜单，调取或输入该点放样坐标，确认后旋转全站仪对准角度目标对准十字丝，目标距离调整到0米，做点。

来到工地，拿起安全帽打算跟唐工一起去把昨天没完成的任务完成，他确跟我说，今天只剩下一点了，你就不用去了。昨天的放样还是学到挺多的，还知道木工也是跟着放样的线搭的板，放样要放的准，关系到整个工程的质量。

来到办公室，稍微休息了下，梁工就过来了。我就过去问今天我有什么任务，他说，你今天的任务是把d地块的主楼与副楼的柱子的截面积。于是打开cad开始跟我讲解起了图纸，该怎么看，待会要怎么算啊等。听的有点模模糊糊的，不过还是要实践自己去算才会记得住。首先，我先算出副楼的柱子的种类和分别的个数，然后在同张图纸上找到柱子的截面大小，相乘得出各个种类柱子的面积，最后相加得出总和。 今天的量还是有点多的，没能完成任务了。留着明天继续努力了。

今天现场在绑扎钢筋，征求梁工的同意，戴上安全帽跟着林工来到现场。在现场给我的第一感觉就是建筑物用地钢筋量可真是大啊。接着我又有一堆疑问了，怎么看这些钢筋的型号啊，怎么绑扎才能使他们这么规范等等。林工一一给我解答着，才知道在学校学的3级钢的符号，在这根本看不到，钢筋本身上有他的大小和型号，操作时要按图纸要求划线，绑扎最后成型。还看到了书本上学到的钢筋的连接，在这是用直螺纹套筒进行连接的，还有连接的位置要选得恰当。还从钢筋工人那知道所有受力钢筋和箍筋交接处全绑扎，不得跳扣。还有绑扎钢筋的缺扣，松扣数量不能超过所有数量的十分之一，且不应集中。

今天学到的知识可真多啊，什么钢筋型号，规格，以及绑扎的方法现在都有了一定的了解了。

今天监理到现场检验钢筋，于是我也戴上安全帽跟着林工来到现场。跟着监理一起检查才知道原来还有这么多的规范。

1. 是否按图施工，绑扎成型的钢筋骨架，直径，品种，数量，间距，形状是否正确。

2. 绑扎成型的骨架外形尺寸是否符合设计要求，偏差是否超过规定，保护层厚度是否符合要求，构造筋是否符合要求。

3. 描固长度，箍筋加密区及加密间距是否符合要求。

4. 钢筋接头，这里用到的是直螺纹套筒进行连接，外观质量，取样性能试验是否达到要求，接头数量是否过多等等。

听完监理跟我的介绍，拿着图纸我便懂得了要怎么去对照了。对照的过程中还看到了铁丝网，不懂它的用处是什么，又问了林工，他回答说这是后浇带，就是最后才倒混凝土的，有着类似与你们所学的伸缩缝的功能。

今天跟着监理，才知道跟着他们也能学到很多知识的啊。

前段时间到现场所学到的放样与钢筋的绑扎，今天又要开始新的工程量计算了。 今天开始学习模板量的计算了。模板量的计算分为各层柱子，梁，以及板面的量的总和。 先学的是梁的计算。要看2张图纸，一张是梁配筋图，一张是板配筋图。梁配筋图得出梁的长与宽，板的配筋图是知道板厚。想学会计算要先学会看图。然后按照轴线有规律的计算，这样不容易混淆。

按照梁工教我的计算方法，先计算横向的梁，用cad拉出梁的长度乘上(梁的高度减去板厚)在扣除梁口与柱口，慢慢算着算着有点感觉出来了，速度也就加快了。横向算完了，唐工过来检查了下，顺便看了下图纸，问我电梯口有没有另外算，我说没有，因为没有经验理所当然的以为跟其他梁都是一样的。然后这样就错了，回去找出错误的地方从新修改了下。接着继续算了。

前几天计算完了梁与柱子的，感觉剩下最难得就是板面了。把这一想法一说，唐工就笑了，他说板面是最简单的，只要用cad就可以拉出全部的面积，然后扣除楼梯，电梯井还有柱截面的面积这些就可以了。

cad大一就学了，可是现在发现自己懂的还剩下真的不多了。于是只能请教唐工了，先输入命令土木工程施工实习日记按enter键，然后拿鼠标把板面的外围每个角都圈起来，板面的面积与周长就得出来了。接着算柱截面的面积，还要分层进行计算，因为每一层的柱子大小有的不一样，还要算楼梯的空间大小以及楼梯房的面积还有一些孔洞啊等。最后用板面的面积去扣除柱截面面积，楼梯房电梯房以及孔洞的面积等，这样就得出板面的工程量了。 今天学到的用cad算板面面积，发现很多东西都是可以学以致用的。

今天唐工说要教我算楼梯的模板量，楼梯应该算是比较复杂的计算了吧，心里这样想。打开图纸，先自己熟悉了下大概，不过发现还是有点懵懂。于是我就自己戴上安全帽，来到现场今天要计算的楼梯熟悉下，这样待会算理解起来会容易点，还拍了照片，又回到办公室了，现在就是万事俱备，只欠东风了吧。

过了许久唐工才回来，他说最近有点忙，梁工都是看不到人的，要不就是回来又马上要出去了。最后唐工还是腾出时间教我计算楼梯的模板了。先计算柱子的模板，这个之前学了就会算了还有板面的面积也会了，现在剩下的就是楼梯的斜面以及梯面。应该也不算太难，只要知道了高及垂直的长度用勾股定理计算得出斜面长度最后乘上宽度就可以了。

听别人讲得总是很简单，一旦到自己写了还是不太懂如何去计算的

今天早早来到办公室，似乎是要早点来，好好珍惜剩下不多的实习生活。休息了一会后便开始计算前几天算的梁模板，之前只算到2层，现在要接着下去算了。虽然有几天没有算了，但是有算过，拿出之前的模板一看，就明白了该如何去计算了。 算到一半，总公司有人下来检查了，梁工要跟着他们到现场去检查，于是我也跟着来到现场。跟着来检查的人员，我又懂得了更多的关于工地的安全知识。配电箱内用电线路是否有标识，分配电箱是否重复接地;钢材加工场地有两个积水坑，组织工人进行整改;发现现场模板堆放不规范，阻碍交通，立即组织杂工进行清理等等。

今天跟着总公司过来检查的人员到现场去，发现了很多之前没有注意到的问题。还知道了，如果检查不合格还要被罚款的，检查合格的有的还会有奖励。

今天来到工地，深深的感觉有点不舍得，就快要结束了实习生活，这边的人很善良，很好相处，还很热心。想想就不想离开了，但是天下没有不散的宴席。总有一天要离开的。

进到办公室，感觉没有什么心思了，唐工看到便跟我聊起天来，他说算不下去啊，今天另外一个地块要进行混凝土浇筑，于是跟着唐工去现场了，还没到，就听见振动棒的嗡嗡声，来到目的地就看到了混凝土浇筑。现在混凝土日趋专业化，全部采用专业的混凝土公司输送商品混凝土以保证质量，避免了现场搅拌产生的误差，减轻了工人的劳动量。

还有浇筑也是用泵送的，这样可以提高浇筑效率。回想施工老师上课讲得那些关于泵送的知识，在结合现场明白了一些原理和泵送时要注意的一些问题。

本文档由范文网【dddot.com】收集整理，更多优质范文文档请移步dddot.com站内查找