# 2024年土木工程实习报告(九篇)

来源：网络 作者：流年似水 更新时间：2024-09-06

*“报告”使用范围很广，按照上级部署或工作计划，每完成一项任务，一般都要向上级写报告，反映工作中的基本情况、工作中取得的经验教训、存在的问题以及今后工作设想等，以取得上级领导部门的指导。报告书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇报告呢？以下是...*

“报告”使用范围很广，按照上级部署或工作计划，每完成一项任务，一般都要向上级写报告，反映工作中的基本情况、工作中取得的经验教训、存在的问题以及今后工作设想等，以取得上级领导部门的指导。报告书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇报告呢？以下是我为大家搜集的报告范文，仅供参考，一起来看看吧

**土木工程实习报告篇一**

“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。

2、“三保、四口、五邻边”“三保”防护（安全帽，安全带，安全网）“四口”防护该工程的楼梯口，电梯口，通道口。预留洞口均需进行安全防护。“五邻边”防护

（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；

6、检查堆放待用的屋面多孔楼板，堆放场地是否箭矢，防止雨后土层下陷，楼板倒塌断裂损坏；

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。 。 。

**土木工程实习报告篇二**

实训是我在校学习的最后一个实践性环节，也是即将正式走向工作岗位前的一次实训，时间安排在最后一个学期。其目的是巩固和扩大学生在校学习的理论知识，培养学生适用所学的基本理论、基本知识、基本技能，按照工程生产的实际要求和规定，独立地、创造性地解决问题。

1、将所学专业知识用于测量的某一生产领域，进一步验证、巩固和加深理解以前所学的专业知识

2、了解测量的施测过程，初步掌握工程测量施工技能，了解工程测量施工的管理工作

3、对工作现场的生产、技术、质量、安全等工作进行分析，发现问题，提出改进措施

4、针对具体项目，运用所学知识，结合本次实训，提高专业综合素质和解决实际问题的能力

激光测距仪，白板，白板笔，资料登记簿，草图绘制簿，数码相机，cass5、1

1、要与同事处理好关系，与周围居民不要发生冲突，有情况要及时向领导汇报

2、着装，因季节原因要穿着合适的衣服，以防止晒伤冻伤，以及蚊虫的叮咬

3、危险的区域进行测量调查时，动时一定要注意四周的地形，以免发生不必要的意外伤害

4、在下村子调查时，一定要与村委会领导互相配合，一争取是工作的顺利进行

5、期间必须遵守实训单位有关纪律规定，按时上下班，不得迟到早退，一般不要请假，特殊情况须向实训单位或带队组长请假

6、密制度。在实训期问，因实训需要，征得实训单位的同意，可查阅有关内部资料，应注意保密

7、实训单位的一切规章制度和要求，注意安全、杜绝事故，严格遵守操作规程和技术安全规定

8、队组长和实训单位指导人员的领导，听从指挥。尊重工地技术人员和工人师傅，爱护国家财产，爱护公共设施，损坏东西照价赔偿

我这一次是在xxxx测绘责任有限公司实训，该公司参与的具体项目是对xxxx市xxxx镇xxxx村进行房产调查下面简单介绍一下我此次实训的基本情况

xxxx市xxxx镇xxxx村位于xxxx山东郊，整个前进村面积大约为1.54平方公里，村子中间被霍里大道横贯，因为离xxxx市市中心距离较近，周边无明显突起地势，较为平坦，xxxx村村内主要建筑物为工厂一座以及xxxx村村委会，其余建筑均为民房住宅，牲口棚子，厕所等。

本次调查，是基于近年来中央下发的《物权法》为基础，xxxx省以xxxx市为试点，对xxxx市周围部分农村的房屋进行房屋产权办理，也就是办理《房产证》。使得住户的合法权益能够得到充分的保证，房产调查的具体工作大致步骤如下：

首先，xxxx村村委会需要事先按照户口本登记好每个户头的详细资料：家庭住址，户主资料，户主亲属资料，房屋建造时间，房屋结构，房屋层数，以及户口本复印件，户主身份证复印件，如果户口不在xxxx村，且在村外无房的住户，需要开取异地无房证明，若原本是夫妻关系的，现已离婚，需要离婚证复印件两份，若户主有《土地使用证明》的，还需《土地使用证明》复印件一份。

其次，作为房屋调查工作人员的我们，需要在村里领导的指引下，进入各个小自然村进行挨家挨户的调查，坚决不遗漏掉一个住户，保障住户的合法权益。一般每个调查小组成员3至4人，分别负责住户资料登记，以便和村委会提供的资料进行核对，是否有不清楚和错误之处，一人负责房屋形状草图的绘制，方便与内业成图，一人使用激光测距仪测量房屋周边边长，以便今后对房屋面积进行计算，一人用数码相机拍摄下当前房屋的照片，以便对房屋层数，结构的检核提供依据。

我们在进行房屋周边边长测量的时候会遇到很多不便，这时，根据马鞍山市房产局下发的文件的规定进行测量，具体如下：

1、全部建筑面积的范围。

2、计算一半建筑面积的范围。

3、不计算建筑面积的范围。

4、下列土地不计入用地面积。

在使用激光测距仪测量房屋周边边长的时候，采取三舍七入的原则进行读数，也就是小数点第二位数字小于或等于3的舍去不要，如果大于或等于7，则前进一位的读数方法。

接下来就是外业调查的最后一步，对现状房屋用数码相机进行拍照，先在白板上写上房屋的流水编号，比如：编号07112-1，07112-2，其中07为前进村某小自然村公安编号，112是我们登记的该自然村第112户，-1，-2表示该户主拥有的第一处和第二处房屋，它们可以分别是住宅和厨房，住宅和住宅，住宅和仓库，独立厕所以及牲口棚子不算在其中。

若该住户的两处房屋最远距离超过50米，只予以登记一处房屋在确认完毕的情况下进行拍照，照片当中要照到白板上的房屋编号，要尽可能的将房屋的所有信息（房屋层数，房屋结构）照出来。晚上回到宿舍，需要进行内业整理，要对白天拍摄的照片进行编号，相片号编完以后，要将白天测量的草图通过cass5、1成图软件绘制出来，这次的锻炼让我长进了不少。

经过半年多的房屋测量工作实训，我已经熟练的掌握了房产测量的外业工作流程和内业做方法，对房产测量的过程有了一个全面和系统的认识，这些知识往往是我在学校很少接触、注意的，但又是十分重要、十分基础的知识。从而积累了许多经验，使我学到了很多实践知识。

由于房屋测量有别与其他的工作，我也能深刻认识到我不仅仅是在为自己，为公司工作，更是国家赋予我的一项重要任务，但也正是这个原因，虽然每天从事同重复单一的工作，也让我感觉到自己的身上有一种使命感，所以一再提醒自己要细心，可能一丝马虎都会给住户带来诸多的不便，此种不便可能是影响住户终身的，因此，也锻炼了我求真务实，一丝不苟的信念和态度。

与此同时，也从另一个方面让我明白双面胶团结就是力量这句俗，包含真理的话，一家住户的调查，不单单是一个人的事情，一个人也完成不了调查工作，只有每个调查小组组员齐心协力，才能又快又好的进行工作，正所谓，集体的，不是个人的，总之，虽然觉得累，还是要谢谢学校在为促进学生实践能力所安排的这段实训，我将永远珍惜这段经历，同时这段实训生活也是我一生中难忘的。

**土木工程实习报告篇三**

从20xx年6月7日，我们开始了工程测量学习，本次学习需要用到的仪器主要有水准仪、水准尺、脚架、全站仪，当天我们就开始了室外的测量工作。

1、在获得基本知识和基本技能的基础上，进行一次较全面、系统的训练，以巩固课堂所学知识及提高操作技能。只有通过实训，才能掌握仪器操作的基本技能和测量作业的方法，为从事建筑工程建设打下一定的基础。

2、培养学生独立工作和解决实际问题的能力。

3、培养严肃认真、实事求是、一丝不苟的实践科学态度。

4、培养吃苦耐劳、爱护仪器用具、相互协作的职业道德。

5、熟悉水准仪、经纬仪、全站仪的工作原理。6、培养吃苦耐劳、爱护仪器用具、相互协作的职业道德。通过完成控制测量实际任务的锻炼，提高独立从事测绘工作、施工放样工作的能力，以及组织与管理能力，培养良好的品质和职业道德。

1、控制点高程测量

2、导线长度测量

3、水平角度测量

4、闭合导线内业计算

5、测绘地形图

1、外业测量：

（1）测量控制点高程；

（2）测量控制点间距离；

（3）测量闭合导线内角。

2、内业计算：

（1）计算控制点间高差，推算各点间高程；

（2）计算个控制点间距离及相对误差；

（3）计算个内角闭合差及内角；

（4）根据以上计算数据推算个点坐标。

3、测绘地形图：

（1）将坐标范围内的控制点标定到图纸上；

（2）根据控制点周围的地物地貌测量某些点的高程，再标在图纸上。

1、测量次序

首先我们进行的是各控制点的高程控制测量，随后再进行闭合导线水平角的测量和各控制点的距离测量，完成这些控制测量以后，然后再进行碎部测量，最后把测量数据描绘在图纸上，完成实训。

2、、高差测量的方法

（1）水准仪架在两个控制点的中间，距离两点大致相等。在前后两点各立水准尺一把。

（2）望远镜对准水准尺并推动，再将水准仪调平，调节三个脚螺旋，使得圆水准器旗袍居中，然后微调倾螺旋，从左边的窗口看到水准管的气泡闭合。

（3）调水平微动螺旋，使得十子丝在水准尺上测得后视读数和前视读数并记录下来。

（4）三脚架架腿抬高或降低，重新测量后视读数和前视读数并记录下来，测得高差不得超过5mm，否则重测。

3、角度测量的方法

（1）经纬仪架在控制点上，用脚螺旋进行对中，再伸缩架腿调节圆水准气泡居中，然后调节脚螺旋使得水准管气泡也居中。通过对中器观察是否对中，否则反复调平。

（2）望远镜调成盘左，对准左面的目标并制动，调节微倾和微动螺旋，使得十字丝瞄准目标，把配置度盘的按钮拔出，记下读数。顺时针转动照准部，对准右面的目标并制动，读出右面的读数，记录读数。

（3）望远镜调成盘右，对准右面的目标并制动，调节调节微倾和微动螺旋，是的十字丝瞄准目标，把配置度盘的按钮拔出，记下读数。逆时针转动照准部，对准左面的目标并制动，读出左边的读数，记录读数。

（4）两次测量角之差不能超过40秒，否则重测。

4、距离测量的方法

（1）用前面的方法将经纬仪对中整平，再进行定线。

（2）然后用钢尺沿着路线测出导线长度。

（3）往返各测一次，两次距离的相对误差不能超过两千分之一，否则重测。

5、测量精度

（1）距离往返测量相对误差不超过1/20xx；

（2）水准仪高差测量中高差闭合差在容许值±12vnmm或±40lmm范围内；

（3）测内角时一测回中上、下半测回角值之差不得超过±40秒。

6、计算成果及示意图

土木工程测量是一门实践性很强的学科，学生在学习理论知识的同时，更需要通过实践来加深对所学内容的理解，同样，学习的末期也需要通过实践来检测学生学习本课程的成果，鉴于此，学校特意安排本次为期一周的测量实训。首先我们很感谢这次的实训机会，因为这使我们学习到了平时课堂上学习不到的知识，而且让我们体会到了大学课堂的与众不同之处。实践性较强，动手能力得到提高。很感谢这次实训的机会，能够让我们实地地进行测量操作，近乎于日后工作中所做的工作，让自己提前了解工作。

这次我们测得是办公楼及周围地带，本来以为很简单，却没想到测起来这么麻烦，数据很多，慢慢发现要做的其实特别复杂，这让我更加知道了测量是一门要求很高的学科，尤其是精度方面，任何工作都没有想象中的简单，一切还需虔诚虚心地脚踏实地。遵照测量的原则，我们采取先控制后碎步的程序进行实地测量，一步一个脚印，在控制点测量时每次都等测量结果计算合格后才进行下一个控制点的测量，因为我们深深地明白，对于测量这样一项精密的工作来讲，控制测量时稍有差错就有可能造成所有工作重新返工，这势必要影响实训的进度，同时消耗更多的人力物力。

测量时出现了很多的状况，比如测量的那几天天气不是很好，大家在测量中非常不便，再比如测量需要的仪器太多，背来背去很不方便，不下雨的话天气又比较炎热。平时测量的时候大家反复测来测去的，这些数据测起来非常麻烦，经常会从头开始重新测，所以干这个首先一定要有耐心才行，保持一丝不苟的态度，不能存在敷衍了事的想法，不然只会越来越烦躁。

测量时也出现过实验仪器一时无法找到的情况，这是我们始料未及的，再找回仪器后我们此后便于仪器寸步不离，这样保证我们的仪器不至于丢失。还有一次加上经纬仪后没有及时固定，另一不知情的组员提起脚架差点造成经纬仪砸下，这一事件让我们深深明白对仪器一丝不苟保护的重要性。

一次意义非凡的经历，真希望以后学校能多给学生安排实训的机会，让学生更好地从实践中学习科学文化知识。一周多以来，我们都坚守在自己的“阵地”，观测、记录、计算、描点。.。.。我们分工合作，力求更好地完成任务。在测量过程中，我们也有遇到了很多问题，疑难以及困难。通过老师的提点以及我们的认真地对待还是很好的克服了。非常感谢这一次实训，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，我从中受益颇多。

在实训过程中，也发现实训的普及非常重要。我国政府为推进经济建设而进行的多年的教育活动，取得了很大成就。人们的观念、意识都有了很大的提高。但是在经济发展的深度与广度上还有一些不足。我们的活动不能只做表面文章，要深入实际，真真正正的让人们了解含义。并在这个基础上，逐步确立人们对经济发展的信仰，确立经济发展神圣地位，只有这样我们国家的经济建设才有希望。通过实践，真正学到了很多实实在在的东西，比如对测量仪器的操作、整平，对中更加熟练，学会了数字化地形图的绘制和碎部的测量等课堂上无法学到且做到的东西，但在实训过程中，我做到了，虽说并不完美，在曲折失败中还是取得了成功。在很大程度上提高了动手和动脑以及处理各种情况的能力。

**土木工程实习报告篇四**

作为刚出学校实习的新人，我是带着自信走进广西建工联合有限责任公司的，因为我知道自己能够吃苦耐劳，大小事不抱怨，会尽力做好指导师傅交代的工作；另一方面，我的心情又是十分忐忑不安的，因为我也知道自己在校期间学到的东西和实际工作要用到还是有差距的，担心做不好。

不管怎样，一切都如期而至！8月17号，我正式到岗，来到公司工作。第一天上班，我先来到的公司的办公室，老总叫我先去熟悉公司情况及项目的资料，我在办公室学习了一周。然后下派工地。于是，我匆匆整理了行装，带着？种植簧崽ど狭耸迪暗穆贸？！早上8点，我起床了，去了北大客运站赶车，十点二十的快吧。一路驰骋，希望我今后的工作也如同快吧一路顺风。经过了三个多小时的车程，我到达了百色德保。下了快吧，一股热气蒸的我头晕，还是满足的笑着告诉自己：新的开始！没人接站的滋味虽然酸酸的，可找不到路才是最苦恼的。项目地有些偏僻，转车坐上了小型面包车，山路崎岖，一路颠簸了四十多哦分钟，我终于到达了项目部，此时已是下午三点了。

这是我第一次来到了工地，师傅并没有马上让我马上下工地，而是对我们进行了安全卫生教育。安全生产关系到企业的声誉和效益，同时也关系到千家万户的生活。因此在施工生产中必须贯彻“安全第一、预防为主”的安全方针，坚持“管生产必须管安全”的安全生产原则。

我有听说过“三宝、四口、五邻边”（“三宝”防护（安全帽、安全带、安）

凡进入施工现场人员，必须正确佩戴安全帽。安全帽要经常检查，不符合要求的坚决报废。凡在2m及2m以上高处作业，必须系好安全带。安全带上的各种部件不得任意拆掉和随意更换。安的规格、材质必须符合国家标准，使用前要认真检验。该工程外侧及龙门架外侧均使用密目式安全封闭，安支设完毕，经过检查验收后方可使用。 “四口”防护

a）该工程的楼梯口、电梯口、通道口、予留洞口均需进行安全防护。

b）楼梯踏步拆模后，沿楼梯设1.2m高双层护身栏杆。

c）在该工程的东西两侧各设一个通道口，并搭设防护棚。棚的宽度大于出入口，长度不小于3m。棚顶用5cm厚木板铺满，其余暂不通行的单元入口临时封闭，封闭要牢固严密。

d）预留洞口要用盖板盖严，固定牢固。

e）通道口、楼梯口要有醒目的示警标志，夜间挂红灯示警。

首先说实习对我来说是个既熟悉又陌生的字眼，因为我十几年的学生生涯也经历过很多的实习，但这次却又是那么的与众不同。他将全面检验我各方面的能力：学习、生活、心理、身体、思想等等。就像是一块试金石，检验我能否将所学理论知识用到实践中去。关系到我将来能否顺利的立足于这个充满挑战的社会，也是我建立信心的关键所在，所以，我对它的投入也是的！紧张的一个月的实习生活结束了，在这一个多月里我还是有不少的收获。实习结束后有必要好好总结一下。首先，通过一个多月的实习，通过实践，使我学到了很多实践知识。所谓实践是检验真理的标准，通过旁站，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，但又是十分重要基础的知识。

施工测量让我对水准仪、经纬仪的架设、调平、校正等操作更加熟练，学会了地形图的绘制和碎部的测量等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力，同时也拓展了与同事的交际、合作的能力。一次测量实习要完整的做完，单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。

实习的路不会太好走，但有郑哥和同事们的帮助，和公司这么好的人文环境，我相信能尽快上手的！

**土木工程实习报告篇五**

通过接触和参加实际工作，充实和扩大自己的知识面，培养综合应用的能力，为以后走上工作岗位打下基础。

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。

在实习期间遵守实习单位和学校的安全规章制度，出勤率高，积极向工人师傅请教善于发现问题，并运用所学的理论知识，在工地技术员的帮助下解决问题。对钢筋工程、模板工程、混凝土工程等有了很具体的了解，同时对部分工程进行实践操作。

钢筋使用必须坚持先检查后使用的原则。钢筋必须有出厂合格证和检验报告，按国家规范进行复检合格后方可用于工程中，钢筋在现场加工，制作加工工序为：钢筋机械安装→钢筋对焊→锥螺纹加工→弯曲成型→钢筋绑扎。

模板及其支架应根据工程结构形式、荷载大小、地基土类别、施工设备和材料供应等条件进行设计。模板及其支架应具有足够的承载能力、刚度和稳定性，能可靠地承受浇筑混凝土的重量、侧压力以及施工荷载。浇筑混凝土时模板及支架在混凝土重力、侧压力及施工荷载等作用下胀模（变形）、跑模（位移）甚至坍塌的情况时有发生。为避免事故，保证工程质量和施工安全，提出了对模板及其支架进行观察、维护和发生异常情况时进行处理的要求。

结构混凝土的强度等级必须符合设计要求。用于检查结构构件混凝土强度的试件，应在混凝土的浇筑地点随机抽取。取样与试件留置应符合下列规定：

①每拌制100盘且不超过100m3的同配合比的混凝土，取样不得少于一次。

②每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次。

③当一次连续浇筑超过100m3时，同一配合比的混凝土每200m3取样不得少于一次。

4、每一楼层、同一配合比的混凝土，取样不得少于一次。

5、每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。

我们这次实习的主要任务就是看懂实习工地的建筑类型，了解工程的性质，规模，建筑结构特点与施工条件等内容，了解不同机械设备的操作范围和规程，多多请教了解看到的不知道的知识。尽量争取参与并了解工程开工前和施工中的各项准备工作，参与进入施工现场的材料，收集有关技术资料，整理施工实习日记，做好实习收尾工作。我们应该去了解或者熟悉工地上常用的机械设备的性能。带着各种各样的疑问，我们一边参观一边询问着，尝试了解常用的机械设备。为了了解不同机械设备的操作范围和规程，针对在施工现场看到的“双锥反转出料搅拌机”，操作的师傅细心的告诉我们它是目前在建筑工程中应用较广的一种自落式搅拌机，主要按重力机理进行搅拌作业。观察我们可以看到搅拌筒内壁焊有弧形叶片，当搅拌筒绕水平轴旋转时，叶片不断将物料提升到一定高度，然后自由落下，互相掺合。主要用于一般骨料塑性混凝土的搅拌。为了进行有效的成本控制，工长告诉我们正确的放料顺序为：石子，水，砂。因为放料顺序不对会造成浪费。我们在现场看到有师傅在砌筑空心砖，据他介绍空心砖具有良好绝热性能，主要用于非承重墙或框架结构的填充墙等部位，比如阳台后砌墙。使用砌筑砂浆，孔对孔（空心砖）1/2处，孔向下（将少数分布筋埋入）交错搭接。若空心砖旁要开门窗洞，应将3块实心砖填入其中再施工。我们又询问了为了节约用水，可不可以使用生活用的污水来拌和混凝土。师傅笑了笑说，混凝土用水也需要干净的水，因为污水会影响混凝土的质量。不单是水，对砂、石的细度模数也有要求。对水泥标号也有要求。

不实践很多问题都考虑不到，实践后才知道什么情况都可能遇到，这就要求我们必须有丰富的实践经验，像刚刚走出校门的实习生实践经验还很不丰富，但理论中的东西要是也什么都不会，那在实习过程中就吃不开了。到了施工现场经过一段时间的实习，才体会到并不是课本中学的东西用不上，而是要看你会不会用，懂不懂得变通和举一反三的道理。本次实习中比较严重的问题有以下几个：

问题一：对理论知识掌握不够扎实，例如：混凝土、砂浆试块的养护时间，做试块时应该振捣到什么程度，混凝土浇筑完毕后的养护温度、养护时间，另外对混凝土出现裂缝分析不出原因等等问题二：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。

实习的中途，领导来看望我们，要我们好好学习，为以后祖国的建设打好基础。各行各业都辛苦，可是我们在这里，不但看到了艰辛，也看到了伟大。民工们在烈日酷寒的

天气里，仍然在为城市建设而努力着。首先我想到的是安全问题。工人们可能是太熟悉他们的工作了，也认为没有什么大问题，于是就不注重那些器械操作规程，认为怎么好用就怎么用。他们在砌砖的时候，随意搭设脚手架，而且没有按照规定使用扣件，这样做是很危险的。扣件扣紧了钢管才不会乱滚，人站上去才会安全。安全兜网也没有按照规定架设，灰土石块掉下来砸到下面的人就不说了，如果是人掉下来，他的生命安全还能得到保证吗？我们还看到有人用塔吊将钢管或者圆原木运送到楼上，结果被监工骂了而且扣了工钱。是的，如果不小心，材料滚动下来，砸伤了人，后果将会不堪设想。为了生命安全，企业的负责人应该为他们买保险，应该给他们上安全教育课。

首先本此实习最大的收获就是学会了适应环境。未去工地之前我从没想象过三个月的实习我能撑下来。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。

这次实习是我对建筑设备，建筑基础等有了一定的了解，为我们今后学习专业知识引开了一条路，我们通过观察问询等方式了解到了很多我们不曾知道的东西。还使我开阔了视野，增长了见识，更使我学会了综合应用所学知识，提高分析和解决专业问题的能力。为我以后更好把所学的知识运用到实际工作中打下坚实的基础。除了建筑知识，给我们印象最深的应该是安全问题。每个施工单位都有标语“安全第一”，作为工程人员，应尽力避免安全事故的发生，不但要严格规章制度，还要为员工们灌输安全知识，对他们的生命安全负责。

**土木工程实习报告篇六**

实习专业：建筑学

实习时间：20xx年6月23日—20xx年6月30日

实习地点：邯郸市金都饭店施工工地，邯郸市国际商务中心施工工地，邯郸市渚河路建材市场。

涉及课程：建筑构造；公共建筑设计原理；建筑材料。

指导老师：孙凤明

参观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。

1、场地：建筑公司施工现场及建筑市场

2、设备：安全帽

1、邯郸市金都饭店施工工地。

a）工程概况

邯郸市首家四星级酒店位于高新区，项目由香港隆盛集团有限公司投资2.2亿元，按五星级酒店标准进行规划建设，总建筑面积8万平方米，饭店及写字楼设计风格新颖独特，典雅华贵，内部设施功能完善是集旅游、商务、餐饮、住宿、娱乐、健身等于一体的综合性星级酒店，预计年底完工。

饭店a座框剪结构，建筑面积46000平方米，地下1层，地上21层；b座框剪结构，建筑面积31000平方米，地下1层，底下26层。

建设单位：邯郸饭店有限公司建筑设计单位：郑州市建筑设计院

专业术语：

1、高层建筑：10层及10层以上或高度大于28m的建筑物。

2、室外高度：自室外地面至房屋主要屋面的高度。

3、框架结构：由梁和柱为主要构件组成的承受竖向和水平作用的结构。

4、剪力墙结构：由剪力墙组成的承受竖向和水平作用的结构。

5、框架—剪力墙：由框架和剪力墙共同承受竖向和水平作用的结构。

6、板柱—剪力墙结构：由无梁楼板与柱组成的板柱框架和剪力墙共同承受竖向和水平作用的结构。

7、筒体结构：由竖向筒体力组成的承受竖向和水平作用的高层建筑结构。

筒体结构的筒体分剪力墙围成的薄壁筒和由密柱框架或壁式框架围成的框筒等。

7.1框架—核心筒结构

由核心筒与外围的稀柱框架组成的高层建筑结构。

7.2筒中筒结构

由核心筒与外围框筒组成的高层建筑结构。

8、混合结构：由钢框架或型钢混凝土框架与钢筋混凝土筒体（或剪力墙）所组成的共同承受竖向和水平作用的高层建筑结构。

b）建筑局部

地下1层伸缩缝

课本相关：伸缩缝是变形缝的一种，为防止建筑构件因温度变化、热胀冷缩在结构内部产生温度应力，当建筑物长度超过一定时、建筑平面变化较多或结构类型变化较大时，使建筑物出现裂缝或破坏，在沿建筑物长度方向间隔一定距离或结构变化较大处预留垂直缝隙，将建筑物断开。这种因温度变化而设置的缝叫做温度缝或伸缩缝。

（1）伸缩缝设置

伸缩缝是从基础顶面开始，将墙体、楼板层、屋盖全部构件断开，因为基础埋于地下，受温度影响小，不必断开。伸缩缝的宽度一般为20—30mm。

钢筋钢筋混凝土结构伸缩缝最大间距（m）

框架结构装配式室内或土中75室外露天50

现浇式室内或土中55室外露天35

剪力墙结构装配式室内或土中65室外露天40

现浇式室内或土中45室外露天30

挡土墙、地下室

墙壁等类结构

装配式室内或土中40室外露天30

现浇式室内或土中30室外露天20

当屋面板上部无保温或隔热措施时，框架、剪力墙结构的伸缩缝间距，可按露天栏选用。外墙装配内墙现浇的剪力墙结构，其伸缩缝最大间距按现浇式数值选用。

另外，也有才用附加应力钢筋，加强建筑物的整体性，来抵抗可能产生的温度应力，使之少设缝和不设缝。

（2）伸缩缝构造

伸缩缝是将基础以上的建筑构件全部分开，并在两个部分之间留出适，当的缝隙，以保证伸缩缝两侧的建筑构件在水平方向自由伸缩。

框架结构伸缩缝的结构处理

框架结构伸缩缝结构可采用悬臂梁（图b），也可才用双梁双柱（图c）

金都使用的可能是第一种方案。

伸缩缝的节点构造

墙体伸缩缝构造，力求隐蔽，如设置在平面形状有变化处，还应在结构上采取措施，防止风雨对室内的侵袭。

墙体变形缝的构造，在外墙与内墙的处理中，由于位置不同而各有侧重。缝的宽度不同，构造处理也不同。

形式——（a）平缝、（b）错口缝、（c）凹凸缝或叫企口缝（按墙体材料、墙厚及施工条件不同设置）

外墙厚度在一砖以上者，应做成（b）错口缝、（c）凹凸缝或叫企口缝；厚度在一砖或小于一砖时可做成（a）平缝。

填缝——在缝口填沥青麻丝、泡沫塑料条、防水油膏。

盖缝——外墙：镀锌铁皮、金属皮等。

内墙：木质盖缝板、铝片等。

外墙应用浸沥青的麻丝或木丝板及泡沫塑料条、橡胶条、油膏等弹性防水材料填嵌缝隙；当缝宽度教大时，缝口可采用镀锌薄钢板、彩色薄钢板、铝皮或铅板等金属调节片做盖缝处理。

内墙伸缩缝着重表面处理，可具有一定装饰效果的金属片、塑料片或木盖缝条覆盖，仅一边固定在墙上，保证结构在水平方向自由伸缩而不产生破裂

外立面处理——利用雨水管遮盖缝隙。

地上3层构造柱

抗震设防地区，为了增加建筑的整体刚度和稳定性，在使用块材墙承重的墙体中，还须设置钢筋混凝土构造柱，使之与各层圈梁连接，形成空间骨架，加强墙体抗弯、抗剪能力，使墙体在破坏过程中具有一定的延展性，减缓墙体的酥碎现象的产生构造柱是防止建筑物倒塌的有效措施。

钢筋混凝土构造柱是从构造角度考虑设置的，一般设在建筑物的四角、内外墙交接处、楼梯间、电椅间以及某些较长的墙体中部。构造柱下端应锚固于钢筋混凝土基础或基础梁内。柱截面应不小于180mmx240mm。钢箍间距不大于250mm。

框架柱浇注过程

在独立基础上扎钢筋，装钢筋，上模板，浇注。

柱截面尺寸宜符合下列要求：

矩形截面柱的边长，非抗震设计时不宜小于250mm，抗震设计时不宜小于300mm；圆柱截面直径不宜小于350mm；柱剪跨比宜大于2，柱截面高宽不宜大于3。

2、邯郸市国际商务中心施工工地

a）工程概况

邯郸市国际商务中心工程位于人民路与中华北大街交叉口。建筑为框架剪力墙结构，地下两层，地上二十七层，建筑总高度129.8米，建住筑面积983393.36平方米。投资2.2亿元，规划竣工日期2024年。

建设单位：江苏苏中建设集团邯郸新世纪房地产开发有限公司

相关知识：从1850年法国人首先使用钢筋混凝土，到18各种形状。

地震等灾害表明，板柱框架破坏严重，其板与柱的连接节点为薄弱点。因而在地震区必需加设剪力墙或筒体以抵抗地震作用，形成板柱—剪力墙结构。板柱—剪力墙结构受力特点与框架—剪力墙结构类似。

框架—剪力墙结构由框架和剪力墙组成，以其整体承担荷载和作用。抗震设计时，如果按框架—剪力墙结构进行设计，简力墙的数量需要满足一定的要求。当基本振型作用下剪力墙部分承受的倾覆力矩小于结构总倾覆力矩的50%时，意味着结构中剪力墙的数量偏少，框架承担较大的地震作用，此时结构的抗震等级和轴压比应按框架结构的规定执行：其最大适用高度和高宽比限值不宜在按框剪结构的要求执行，但可比框架结构的要求适当放松。最大适用高度和宽度比值比框架结构放松的幅度，可视剪力墙的数量及剪力墙承受的地震倾覆力矩来确定。

非抗震设计时，框架—剪力墙结构中剪力墙的数量和布置，应使结构满足承载力和位移要求。

框架—剪力墙结构在水平地震作用下，框架部分计算所得的剪力一般都较小。为保证作为第二道防线的框架具有一定的抗侧力能力，需要对框架的减力予以适当的调整。框架柱的数量沿竖向的数量变化不大的。

b）建筑局部

一、现浇整体式钢筋混凝土楼板

现浇钢筋混凝土楼板是在施工现场按支模、扎筋、浇混凝土等施工程序而成型的楼板结构。由于楼板系现场整体浇筑成型，结构的整体性能良好，因而特别适合于整体性要求较高的建筑物、或有管道穿过楼板的房间以及形状不规则或房间及尺寸不符模数要求的房间中。但现浇钢筋混凝土板由于现场浇筑，湿作业，工序繁多，需要养护，而且施工工期较长，故在我国尽可能用预制来代替，近年由于工具式模板的发展，现场浇筑机械化的加强，又有了新的发展。

现浇钢筋混凝土楼板根据受力和传力情况有板式楼板、梁板式楼板、无梁楼板和钢衬楼板之分。

1）板式楼板

在墙体承重建筑中，当房间尺寸较小，楼板上的荷载直接靠楼板传给墙体，这种楼板称板式楼板。它多适用跨度较小的房间或走廊（如居住建筑中的厨房、卫生间以及公共建筑的走廊等）。

2）梁板式楼板

当房间的空间尺度较大，为使楼板结构的受力与传力较为合理，常在楼板下设梁以增加板的支点，从而减小了板的跨度。这样楼板上的荷载是先由板传给梁，再由梁传给墙或柱。这种楼板结构称梁板结构。梁有主梁、次梁之分，如图

楼板依其受力特点和支撑情况，又有单向板和双向板之分。在板的受力和传力过程中，板的边长尺寸l2与短边尺寸l1的比例，对板的受力方式关系极大，当l2/l1>2时，在荷载作用下，板基本上只是在l1方向挠曲，而在l2方向的挠曲很小。这表明荷载主要沿l1方向传递，故称单向板。

当l2/l1不大于2时，则两个方向都有挠曲，如下图，这说明板在两个方向都传递荷载，故称为双向板。双向板使板的受力和传力更加合理，构件的材料更能充分发挥作用。

过去规定框架主梁的截面高度为计算跨度的1/8—1/12，此规定已不能满足近年来大量兴修的高层建筑对于层高的要求。

近来我国一些设计单位，已大量设计了梁高较小的工程，对于8m左右的柱网，框架主梁截面高度为450mm左右，宽度为350—400mm的工程实例较多。

框架结构的主梁截面高度hb可按（1/10—1/18）lb，确定，lb为主梁计算梁截面跨度；梁净跨与截面高度之比不宜小于4。梁的截面宽度不宜小于200mm，梁截面的高宽比不宜大于4。

1）楼板结构的经济尺度

为了更充分地发挥楼板结构的效力，合理选择构件的使用尺度是至关重要的。在试验和实践的基础上，总结出楼板结构构件常用尺寸，是结构设计时参考的经济尺度。

主梁跨度一般为5—9m，最大可达12m；主梁高为跨度的1/14—1/8；次梁跨度即主梁间距，一般4—6m，次梁高为次梁跨度的1/18—1/12。梁的宽与高之比一般为1/3—1/2，其宽度常采用250mm，跨度及荷载大者可用300mm或以上。

板的跨度即次梁（或主梁）的间距，一般为1.7—2.5m；双向不宜超过5mx5m。板的厚度根据施工和使用要求，一般有如下规定：

屋面板厚度60—80mm：一般为板跨的1/35—1/30；

民用建筑楼板板厚70—100mm；

生产性建筑的楼板板厚80—180mm；

当混凝土强度等级不小于c20时，板厚可减少10mm，但不得小于60mm。

双向板时：板厚为80—160mm。一般为板跨（短跨）的1/40—1/35。

2）楼板的结构布置

结构布置系指设计过程中，对楼板的承重构件作合理的安排，使其受力合理，并与建筑设计相协调。此项工作乃结构工程师的任务。但为避免在方案确定后，因结构问题而产生设计上的矛盾。因而，在方案设计阶段，就应考虑结构上可能出现的问题。折旧需要结构工程师与建筑师能共同协商、密切配合。

结构布置中，首先应考虑构件的经济尺寸，以确保构件受力的合理性；当房间的尺寸超出构件经济尺度时，可在室内增设柱子作为主梁的支点，使其在经济跨度范围以内。

其次，构件的布置应根据建筑平面设计的尺寸，使主梁尽量沿支点的短跨方向布置；次梁则与主梁方向垂直。对一些公共建筑的门厅或大厅中，当房间的形式近似方形长短边的比例l2/l1不大于2时。且跨度在10m或10以上时，常沿两个方向等尺寸地布置构件，即主梁、次梁方向不分，梁的截面也同高，形成井格形梁板结构形式。这种结构又称井式楼板，同时，在建筑与结构的配合中，应从使用功能、结构安全和经济等角度出发考虑问题，密切配合，从而创造出适用、安全、经济合理的结构方案。

**土木工程实习报告篇七**

（1）。通过学习，对—般工业与民用建筑施工前的准备工作、整个施工过程和监理的基本知识体系有较清晰的了解。

（2）。建筑理论联系实际，巩固和深入理解已学建筑理论知识（如测量、建筑材料、建筑制图、建筑结构、建筑施工等），并为后续课程的学习积累感性知识。

（3）。通过亲身参加施工实践，培养分析问题和解决问题的独立工作能力，为将来参加工作打下基础。

（4）。通过工作和劳动，了解房屋施工的基本生产工艺过程（桩基础工程、钢筋工程，混凝土工程，装饰工程等）中的生产技术技术规范和监理细则。

培养学生尊重生产实践，注重调查研究，勤于总结，能够抓住重点，分析问题，全面的辨证的看问题的思想方法。通过对已建和在建的建筑工程的参观、考察、及参加施工和实践管理中的实践环节，学生收集分析和掌握原始资料，了解设计意图、设计方案、施工技术、施工组织及管理技术，学习前人的生产实践经验，井分析存在的问题，为今后解决实习工地有哪些方面的。

监理员的工作流程员的工作流程员的工作流程员的工作流程

在江苏省徐州市铜山医院办公楼工地实习，这次生产实习共计一个月，我响应学校号召自己联系了单位进行实习，实习单位是在徐州诚信监理有限公司。在这一个月的时间里我不仅参与了监理日常工作，也参与了施工单位的技术员、施工员的一些工作，除了我的指导老师——监理负责人李工监理师的指导外，他们也给予了我不少技术帮助，并提供了不少动手操作的机会！事实上这不是我第一次到工地参观实习。因为家庭的原因，我从小得以经常地在施工现场出入。所以施工现场的东西对我来说并不陌生。这一个半月的实习对我来说是一个让我进一步了解施工现场的好机会，让我更深一步的了解建筑理论与实际的差别，充实和扩大自己的知识面，培养综合应用的能力，为以后课程以及日后走上工作岗位打下基础。

实习单位及岗位介绍实习单位及岗位介绍实习单位及岗位介绍徐州诚信监理有限公司，组建于1998年。经过多年的不懈努力，发展为乙级监理企业。可承担单项30层一下，跨度100米以下的房屋建筑工程监理，市政工程监理。施工员岗位职责：

1、在现场监理工程师的直接领导下开展工作，贯彻安全第一、预防为主的方针，按规定搞好安全防范措施，把安全工作落到实处，做到讲效益必须讲安全，抓生产首先必须抓安全。

2、认真熟悉施工图纸、编制各项施工组织设计方案和施工安全、质量、技术方案，编制各单项工程进度计划及人力、物力计划和机具、用具、设备计划。

3、编制、组织职工按期开会学习，合理安排、科学引导、顺利完成本工程的各项施工任务。

4、协同现场监理工程师、认真履行《建设工程监理合同》条款，保证施工顺利进行，维护企业的信誉和经济利益。

5、编制监理实施方案，根据本工程施工特点编制监理实施细则，安全实施细则。

6、做好施工技术交底，安全施工交底。

7、督促施工材料经常的检验、设备检验，并处于合格状态，确保工程顺利进行。

8，参加工程分部竣工交验，负责工程完好保护。

9、参加监理例会，做好会议记录，及时在会上反映出现的问题。

10、组织隐蔽工程验收，参加分部分项工程的质量评定。

11、参加图纸会审和编制监理实施细则。

12、监理往来函件的整理，监理工程师通知单的填写等

在这所有的工程中我接触最多的就是模板工程和钢筋工程。因为是在工程的初期，我看到和钢筋的绑扎，混凝土的浇注以及模板的安装。下面谈谈我的认识。首先是模板工程，这一工程采用柱下独立基础柱模板，其要点如下：

（1）柱模与梁模连接处采用定型钢模板嵌补。

（2）支设的柱模，其标高、位置要准确，支设应牢固。柱模板支撑应连成整体。

（3）柱模根部要用水泥砂浆堵严，防止跑浆。

（4）柱模的浇筑口和清扫口，在配模时应一并考虑留出。

独立梁和整体楼层结构模板：

（1）安装独立梁模板应设操作平层或搭设脚手架，严禁操作人员在独立梁底模或柱模支架上操作或上下通行。

（2）楼上下层模板的支柱，应安装在同一垂直中心线上，在已拆模板的楼面上支模时，必须验算该楼层结构的负荷能力。

（3）模板的支柱间距，横纵向应按模板设计计算书进行布置。

（4）模板的主柱应选用整料，若不能满足要求时，支柱的接头不宜超过2个（包括2个），对接的支撑要用三面固定。

（5）底层模板的支撑，宜先做好地面的垫层再支模，在原地上支模时，应整平夯实，做好排水措施，支柱下端应设通长垫板，并设一对木楔并用铁钉钉牢固。

（6）在砼楼面上支模时，支柱下端就垫木板，并加设一对木楔用铁钉钉牢固。

（7）模板的支撑，双向水平拉撑从地面上来50cm设一道，在搁2米设一道。

1、其他工程模板：

（1）安装圈梁、阳台、雨篷及挑檐等模板时，其支撑应自成系统，应采用斜撑固定在内端的柱模或梁模上。悬挑结构模板的支柱，上下必须保持在一条竖直的中心线上。

（2）安装悬挑结构模板应搭设脚手架或悬挑工作台，并设防护栏杆和安全网。在危险部位作业时，操作人员应系好安全带作业处的下方不得有人通行和停留。由于到工地时基础工程已接近尾声，加上我对钢筋及钢结构也比较感兴趣。所以更多地关注了一下钢筋的施工。钢筋工程的一般施工过程为：结构施工图→绘钢筋翻样图和填写配料单→材料购入、检验及保管→钢筋加工→钢筋连接及安装→隐蔽工程检查验收。

2、其施工要点为：

（1）钢筋下料：拟采用场外加工的方式进行钢筋半成品加工，有土建工程师负责提供下料单，质检员负责对半成品进行检查，并标识状态。这一过程我看得很细致。感觉不困难，但是个体力活。做这个工作的人很辛苦。

（2）钢筋的绑扎：绑扎钢筋间距应符合设计要求，配有双排钢筋的构件，上下钢筋之间应垫以钢筋头或绑扎撑钩，以保证双排钢筋间距正确。板内钢筋上部钢筋的下面，应垫设一定数量的钢筋马镫，确保负筋的位置正确。

经过了三年基础的专业知识学习，也要即将踏入社会了，在进入社会之前，学校安排我们外出实习一段时间。学校安排我们外出实习，是想让我们尽快适应社会，适应自己的生活，为以后进入社会做好准备。在实习的过程中，我明白了很多，也学到了很多东西，有一句话也让我更加的理解，纸上得来终觉浅须知此事要躬行。这句话就是告诉我们动手实践才能学到更多对自己有用的知识。

在学校的安排下，我到xxx建筑有限公司实习，在领导的安排下，我就是跟在那些前辈的后面做些杂活，跑跑腿什么的，主要是跟着他们学习工作的经验，和设计的技巧。刚到建筑公司，在领导的带领下来到那个部门，让一位师傅带着我，刚来到公司，我和那些同事打过招呼，在师傅的安排下，我开始做些杂事，有的时候其他同事需要帮忙，我都会上去帮忙，和同事们混熟了以后，他们有的时候会教我设计的实践操作，在计算机上的运用，这让我受益匪浅。来了没几天，就有一个设计方案，是设计某办公楼的框架设计。这个设计给了师傅，而我就在一旁打下手，学习工作经验。

首先我们要做的是实地考察，看看环境是怎么样地，然后我们才开始动手设计楼层的框架。首先我们要对办公楼要有一定的了解，客户又有什么样的需求，然后我们正式的开始着手设计。一名设计师应该具备一种严谨的设计态度，本着建筑以人为本的思想，力求做到实用、经济、美观；在设计一幢建筑物的过程中，应该严格按照建筑规范的要求，同时也要考虑各个工种的协调和合作，特别是结构和建筑的交流，结构设计和施工的协调。在师傅安排下我和他一起开始设计，但是都是听他安排，可是从中我学到了很多的工作经验，最后在师傅和我的努力下，设计了两套方案供投资方进行参考，尽量做的更好，更让客户满意。

在实习的过程中，我学到了很多的东西，有些知识甚至是课堂上学不到的，比如工作经验，事情的处理方法，还有社会上的沟通能力，这些都是课堂上学不到的，但是学校安排我们外出实习的唯一目的却是，想让我们更好的融入社会，在社会上更好的工作，希望这次的实习带给我们一些帮助。这次的实习的确对我们帮助很大，首先谢谢学校安排这次的实习，好要谢谢其他同事和师傅的教导和鼓励，在以后的工作学习中，我会继续努力绝不会让你们失望。

**土木工程实习报告篇八**

认识实习是我们专业教学计划中重要的教学环节，是我们在学习期间理论联系实际、增长实践知识的重要手段和方法之一。认识实习主要对工地进行参观，了解工程施工的主要流程。为了让我们对这门自己即将从事的专业获得一个感性的认识，为今后专业课的学习打下坚实的基础，我们老师带领我们进行了为期两天的认识实习。在实习过程中，我们以老师和老师帮我们找的建筑工地及施工人员讲解为主，我们对工地进行了参观，了解了工程施工的主要流程，认识建筑材料，了解施工技术，为将来从事工程施工和材料检测打下实践基础。通过这次认识实习让我了解了施工现场并且进一步知道理论与实际的差别。虽然接触的专业知识不多，但是通过这次实习我觉得自己还是有许多收获的。

1、了解建筑构造、结构体系及特点，增强对建筑材料、结构构件、成品、半成品等的认识。

2、了解建筑产品的生产特点，对工程项目的建设全过程有一概略的认识，熟悉建筑施工的条件、依据、程序以及施工作业管理的主要内容。

3、增强学生对本专业课程的感性认识，加深对已学专业基础课的理解，巩固课堂所学内容，为进一步学习专业课打下基础。初步锻炼和培养学生的社会工作能力和专业技术能力。

4、培养学生观察、思考问题的能力，树立正确的劳动观念，学习企业工人的优秀品质，提高学生的管理意识和管理能力，为日后走上工作岗位打下基础。

认识实习，由冯老师带队去工地。

6月8日（校区附近教职工住宅楼、学生宿舍楼、学校体育馆、综合教学楼等）

6月9日（石河子市、石河子大学、军垦博物馆等）

冯勇、郑文英、刘健、罗立权

实习一开始冯勇老师为我们作了实习动员报告，强调了实习纪律。主要为同学们讲解了安全施工的重要性，并要求同学们在进入施工现场后要有较强的自我保护意识，必须佩戴安全帽等。并对实习时间和实习地点作了说明。

接下来就是紧张的两天的实习生活。实习的第一天我们去的是位于学校门口的教职工小高层住宅小区。该在建住宅是18层，施工场地工人在进行紧张有序的施工，我们受到负责人的热情接待。在相关负责人的带领下，我们参观了具有地下停车库功能的基坑，通过问答讲解的形式负责人为我们解答疑问。实习的当天上午我们参观了教职工在建住宅的两个比较复杂的基坑。

在基坑中已经有成型的塔吊及塔吊基础，由于是高层建筑，材料的运输不是很方便，所以，塔吊的出现便能很好地解决这一问题。塔吊，又名塔式起重机，用来吊公用的钢筋，木，脚手架等施工原材料。并且塔吊原则上是不得吊人的，只能吊材料。但现实生活中，许多工地都没能遵守这一原则，导致经常出现由于荷载过大发生的施工人员安全事故，造成了极大的损失。

基坑开挖

（1）分类：浅基础的开挖、深基础的开挖。其中，浅基础施工包括：砌石基础施工、砖基础施工混凝土及毛石混凝土施工和钢筋混凝土基础施工。由于该施工地前期工程基础在开挖中地基土质比较复杂，所以我们参观的地基开挖前采用的是分层分段的施工方法，以确保基坑的整体稳定性。

（2）基坑开挖时应采取的支护的情况：a、深度较大不具备自然放坡条件；b、地基土质松软，并有地下水或丰盛上层滞水；c、基坑开挖危及邻近建筑、构筑物、道路及地下管线的安全与使用。

（3）为了防止塌方，保证施工安全，当挖方深度（或填方高度）超过一定限度时，则其边沿应放坡。或者设置临时支撑以保证土壁的稳定。常见的基坑支护型式有：排桩支护，桩撑、桩锚、排桩悬臂；地下连续墙支护，地连墙+支撑；水泥土挡墙；型钢桩横挡板支护，钢板桩支护；喷锚支护；逆作拱墙；原状土放坡；基坑内支撑；桩、墙加支撑系统；简单水平支撑；钢筋混凝土排桩。

（4）基坑开挖过程采用的排水方法：明排水法和井点降水法，该工程主要采用的是井点降水法。

（5）基坑开挖应遵循的原则：在无内支撑的基坑中，土方开挖中应遵循“土方分层开挖、垫层随挖随浇”的原则；在有支撑的基坑中，应遵循“开槽支撑、先撑后挖、分层开挖、严禁超挖”的原则，垫层也应随挖随浇。此外，土方开挖的顺序、方法必须与设计工况相一致。基坑土方开挖时应对支护结构、周围环境进行观察和监测，如出现异常情况应及时处理，待恢复正常后方可继续施工。

该实习工地采用的是喷锚支护，他是利用机械将钢管打入土壤中，再强行注浆，最后在基坑周围进行喷浆，以此来硬化固化周围土层。

实习当天下午，我们还参观了两个建筑都采用的是高强混凝土框架结构的建筑物。对不同的结构我们要了解的知识不同，学到的东西自然不一样，如高强预应力钢筋混凝土的浇筑和后张法的工艺流程等，这些书本上的知识如果不经过现场验证只能是脑子里的想象。主要看的是学校宿舍和体育馆的建筑构造形式，按老师要求，我们在学校附近自己观察装饰材料在工程上的应用情况，还可以查阅相关资料加深对建筑装饰材料的了解。出外实习结束后，同学们认真撰写实习报告，对实习作详细总结。

在这两天里我还是有不少的收获。实习结束后好好总结一下。在实习过程中我们共进行了四项工地参观，包括教职工集资房建设项目，新疆农业大学学生19、20号宿舍楼，新疆农业大学体育馆、附属中学综合教学楼。在每次参观结束后我们都做了很认真的总结，把自己在参观时学到的，了解到的知识进行梳理，以实习日记的形式进行记录，也同时为今后的学习打好基础，虽然我们不能完全明白负责人们讲解的所有知识，但终归是学习的过程，不同程度上都会有收获。通过实习，通过实践，使我学到了很多实践知识。通过参观，使我近距离的观察了整个房屋的建造过程，实验室的结构，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。比如在基坑中通过老师的介绍得知，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，两墙要一起砌起来，在留槎的过程中，可以留斜槎，如果要留直槎，则必须留阳槎，且要有拉结筋，不能留阴槎。在砌块和混凝土接缝处要铺设钢丝网以防粉刷时出现裂缝。在进行混凝土施工的过程中，要特别注意混凝土的配合比，在天热的时候要注意养护。其次，我们还对一些细部的作法有所认识，了解了设计与施工间是有距离的，要靠施工工程师在技术上给予合理设计才能保证施工的顺利和高质量。对具体的认识我将从以下几方面作简单介绍。

在施工工艺方面，脚手架，模板，包括新材料的使用都更加直观的展示在我们面前。我们见到了不同与普通形式的脚手架，我们还了解到施工时，不同结构部位的拆模时间是不一样的。像我们材料专业的学生更专注的是新材料在工程上的使用情况，轻质材料是未来的主导材料，由于轻质材料总量比原有混凝土结构可减少20%，可大大减轻建筑的自重，节约资源。建筑防水也越来越被重视，防水工程细节部位的施工工艺及质量对整个防水工程质量影响较大，细节部位引起渗漏占防水渗漏问题的比例较大。关于防水工程易产生渗漏的细节部位在建筑工程中比较多，比如说屋面雨落管管口处、安装在屋面的太阳能热水器的脚部、外窗四周缝隙、设备基础等部位，对于这些部位的质量控制，在实习中看到都引起了工程管理人员足够的重视。重视这些细节部位的施工质量控制，严格落实各项防水施工质量的控制措施，使建筑防水工程四漏问题得到很好的解决。建筑地面施工也同样引起人们的注意，绝大部分工程的基层和垫层在土建工程中完成，在装饰工程中仅进行面层的施工。在实际工程中应用水泥砂浆地面和现浇水磨石地面较多。水泥砂浆地面的优点是造价较低、施工简便、使用耐久，但容易出现起灰、起砂、裂缝、空鼓等质量问题。而最让人大开眼界的预制构件着实让人惊叹不已。为加快施工，缩短施工周期使用预制混凝土构件是首选。

在结构构造方面，常见的房屋结构有砖混结构、钢筋混凝土结构、钢结构等，各种结构有其自身的特点。从学校结构实验室和体育馆我们看到了框架结构和框剪结构在大型建筑物上的应用。对此我查阅相关资料对此进行了了解。框架结构就是由梁柱体系承载荷载的结构。作用在楼板上的里传递给梁，在由梁传到柱上，再传到基础上。有别于剪力墙结构，剪力墙结构式由剪力墙承重的结构，没有柱和梁。现在又框架—剪力墙结构的体系，是综合了两种结构的优点。框架结构受力明确简单，用在大型公建里比较合适，对于住宅的话由于柱子的尺寸往往相对于墙大很多，造成在户内有局部突出，从而给布局带来局限。砖混结构顾名思意，就是以砖和钢筋混凝土混合结构。由于砖的生产能够就地取材，因而房屋的造价相对较低。但砖的力学性能较差，承载力小，房屋的抗震性能不好。设计中通过圈梁、构造柱等措施可以是房屋的抗震性能提高，但一般只能建造7层以下的房屋。我校宿舍楼就是采用框剪结构。

在参观附属中学综合教学楼，当我们进入楼内，发现整层楼的所有结构力学上用来正在整栋楼框架的墙柱都已浇筑完成，但很明显，外部的装饰墙，门框结构还并未浇筑，所以外部都用脚手架给围住了，以防发生安全事故。所以我知道了，一栋楼房的建设光是混凝土的浇筑都是要分很多步骤的，先是承重墙墙，再是装饰用墙。而外部分装饰用墙，是最后通过空心砖来砌上去的，在这层楼中间部分发现了一个比较奇怪的结构，它外部由脚手架封住，向内看去，是直接通向一楼的。这应该就是安装电梯用的井道也就是电梯井。电梯井在建筑上的构造是由井道机房地坑门洞机房孔洞外乎孔洞等构成的。国家要求，凡是普通住宅建筑高于6层的，必须安装电梯。楼顶由许许多多的梁构成的。有主梁和次梁，还有次梁就是搁置在主梁上的。由于主梁是主要的受力构件，所以自重之类的数据都必要经过严格的计算才能得出的。并且主梁除承受自重外，主要承受由次梁传来的集中荷载。为简化计算，主梁自重可折算成集中荷载计算。主梁是重要构件，通常按弹性理论计算，不考虑塑性内力重分布。而次梁主要起传递荷载的作用。次梁的钢筋伸入主梁的长度只要满足锚固长度的要求即可。

第二天我们在老师的带领下去了石河子市，参观了石河子大学、石河子军垦博物馆、周纪念碑等，其中军垦博物馆给我的印象最深刻，进入第一展厅，首先映入眼帘的就是一幅巨大的图画，上面是各级领导人来新疆视察的图片。大厅一侧的墙壁上悬挂着新疆生产建设兵团14个师的简介，另一侧是占了一面墙的巨型浮雕，是军委屯垦戍边的命令。

再上二楼参观就会看见那生产用的工具、那房子、那拖拉机、那树，那上课的场面、那马灯，它们象被历史尘封的画卷依次摊摆在我们面前，诉说着兵团儿女不朽的传说。辛勤劳作、艰苦创业的军垦儿女用自己年轻的身躯铺就了兵团辉煌的业绩，伟大的生产建设兵团是历史留给我们的结晶，尤其那幅雕刻“军垦第一犁”已成为兵团精神、军垦精神的象征？？不由得，我的心又凉了起来，又想起了高中时参观农一师阿拉尔市的359旅军垦博物馆，她并不如石河子军垦博物馆悠久，但其中同样记载着老辈军垦们的生活事迹以及用过的生活用品，她们所盛放着的都是老辈军垦们辛劳的见证，

曾今他们用这简陋而笨拙的工具开拓了着我们的园地，如今我们安然的生活在了这片土地上，我们该有所思，我们该有所悟，再艰辛的环境也无法挡住我们兵团人的激情。

再往后就越来越接近现今的社会了，我们仿佛跟着老军垦一同穿越了历史，看到越来越繁荣的今天，相信老军垦们一定在笑。

整个馆内给我印象最深的莫过于那打满补丁的军棉大衣，望着那些被缝补的痕迹，心里不禁惊叹当年军垦战士吃苦戍边的精神，师哥说那件棉衣上打了100多块补丁。棉衣虽物小，精神永不消，他们的艰苦创业的精神必将感到这一代又一代边疆人的热情。我们要感激老军垦，是他们依靠自己的双手创造着生活的奇迹，改写着人类的历史，在万分艰苦的环境下，默默无闻地奉献？？

通过这次一天认真的实习参观，使得我对于在课堂上学习到的知识加深了印象。所谓实践是检验真理的，通过实地探访，让我了解到了许多真正的建筑结构。而这样的实习对于我们这样的学生来说是十分有必要的，我们要通过不断的接触中才能更好地提供自己的专业知识。这样我们才能更好地在社会上找到属于自己的一方之地，实践是大学生活的第二课堂。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，为自己事业的成功打下良好的基础。总之短短的实习，让我大开眼界，也学会了不少东西，也让我对自己今后要从事的行业有所思考。也同时体会到工人们的不易，为我提供了努力学习的动力。我们的实习虽然结束了，但是，我们的学习仍在继续！

最后，我们应该向无数为了城市建设而奉献的民工们说声感谢，没有他们的辛勤汗水，也就没有城市的快速发展。

**土木工程实习报告篇九**

1、通过参观实际建筑，进一步提高学生对建筑文化、建筑知识以及建筑施工、建筑材料的认识，巩固和扩大所学理论知识，提高学习积极性。

2、通过参观在建工程及阅读施工图纸，进行现场比较，进一步培养学生的空间想象能力，提高识读工程图的能力。

3、通过实习，了解建筑工程施工工艺，熟悉房屋构造，了解建筑材料的特性及应用。

4、通过实习，培养学生劳动的观点，发扬理论联系实际的作风，为今后从事建筑工程技术工作奠定基础。

a、了解该建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法。

b、试分析柱、梁、楼板、墙等的模板受力状况、荷载及传递路线。

c、混凝土结构的施工缝留设原则是什么？对不同的结构构件应如何留设。如施工缝、变形缝和后浇带。

d、观察在工地现场中看到哪些建筑及装饰材料。

e、砖墙临时间断处的接槎方式有哪几种？有何要求？

要求

a、服从带队教师的领导，遵守实习纪律。

b、遵守建筑工地的各种规章制度。

c、遵守施工操作规程，在工地现场时要注意安全。

d、尊重工地工程技术人员及职工，虚心向他们学习。

e、团结友爱，互相帮助。

三、实习内容及体会：

1、地基基础

2、结构形式。

当今的建筑主要采用的是框架结构或者是框架剪力墙结构，砖混结构也采用但用的比较少。我们所参观的两个施工工地都采用的是框架---剪力结构。

它是框架结构和剪力墙结构两种体系的结合，吸取了各自的长处，既能为建筑平面布置提供较大的使用空间，又具有良好的抗侧力性能。这种结构是在框架结构中布置一定数量的剪力墙，

构成灵活自由的使用空间，满足不同建筑功能的要求，同样又有足够的剪力墙，有相当大的刚度，框剪结构的受力特点，是由框架和剪力墙结构两种不同的抗侧力结构组成的新的受力形式，

所以它的框架不同于纯框架结构中的框架，剪力墙在框剪结构中也不同于剪力墙结构中的剪力墙

建筑的结构类型有多种形式。有砖混结构，有框架——剪力墙结构，框架——异型柱，框架与砖混结合。框架结构的跨度比较大，适用于公共建筑，在财富名门花园主要是用于商场，酒店等。框架——异型柱主要用于住宅，异形柱与墙体相同的厚度，在保证了承重与抗震的同时，有效的提高了房屋空间利用率，因此，在高层住宅中这种形式被广泛采用。砖混结构一般用于多层住宅，这种结构的抗震性能没有框架结构的好，因此对房屋高度有限制。像一些建筑下面几层是商场上面几层是住宅，如果住宅层数不高，就可采用框架与砖混的复合形式。如果上部住宅层数多，则适合采用框架—剪力墙的结构形式。

3、施工缝、变形缝和后浇带、。施工缝：受到施工工艺的限制，按计划中断施工而形成的接缝，被称为施工缝。混凝土结构由于分层浇筑，在本层混凝土与上一层混凝土之间形成的缝隙，就是最常见的施工缝。所以并不是真正意义上的缝，而应该是一个面。因混凝土先后浇注形成的结合面容易出现各种隐患及质量问题，因此，不同的结构工程对施工缝的处理都需要慎之又慎。

变形缝包括伸缩缝、沉降缝和防震缝。他们的作用是保证房屋在正常温度变化、基础不均匀沉降或地震时有一些自由伸缩，以防止墙体开裂，结构破坏。而后浇带是在高层建筑中来代替变形缝的做法。其做法是每30米到40米留一道缝宽为800毫米到1000毫米的缝隙暂时不浇注混凝土。缝中钢筋可采用搭接接头，等荷载差不多稳定时，一般是结构封顶两个月后再浇注混凝土。后浇带都是用于建筑长度大于50米的建筑。而当建筑长度小于50米时并且是框架结构，这时为了保证建筑物的整体性和一定的刚度，就的设置单元墙来增加建筑物的整体性和刚度。

后浇带的施工工艺具体是a、由于施工原因需设置后浇带时，应视工程具体结构形状而定，留设位置应经设计院认可。

b、后浇带的保留时间。应按设计要求确定，当设计无要求时，应不少于40天；在不影响施工进度的情况下，应保留60天。

c、后浇带的保护。基础承台的后浇带留设后，应采取保护措施，防止垃圾杂物掉入。保护措施可采用木盖覆盖在承台的上皮钢筋上，盖板两边应比后浇带各宽出500毫米以上。地下室外墙竖向后浇带可采用砌砖保护。楼层面板后浇带两侧的梁底模及梁板支承架不得拆除。

4、构造柱

砖混结构设计中，为了加强建筑物的空间刚度和整体性，使建筑物在地震中避免或减轻破坏，根据抗震规范，我们设置一定数量的圈梁和构造柱，来增强和提高建筑物的抗拉、抗裂性能构造柱的设置位置的规定：规范规定无论房屋的层数和地震烈度是多少，均应在外墙四角、错层部位横墙与纵墙交界处、较大洞口两侧、大房间外墙和内横墙交接处。。楼梯间四角最好设置。上人屋面的女儿墙也应设置构造柱。。跨度比较大的梁，如果不设置墙垛或垫块，也应有构造柱。而在框架剪力墙结构中，为了加强砌块隔墙的整体性，应在砌块隔墙的适当位置设置构造柱或圈梁，具体设置位置和砖混结构的一样。

建筑工程专业是实践性非常强的一门学科。认识实习是教学计划中的一个重要教学环节，其目的是通过实践，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。作为一名刚刚接触一点专业知识的大学生来说，如果能在学习专业课之前直接接触一些深奥的专业知识是不现实的，我们现在只能从实践中对我们专业获得一些感性认识，为以后的专业课学习打下坚实基础。 总结：在实习的过程中，我们实习指导教师和工程技术人员的帮助下，我们所有人都做到了：

（1）严格遵守实习纪律和实习工地的有关规章制度；

（2）严格遵守实习期间的时间安排；

（3）记录参观施工情况、 心得体会。

这一个星期里，我们接触了有关土木工程的很多知识：

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

2、了解建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法；

3、了解建筑物的墙体类型、结构布置、细部构造及施工特点；

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

5、了解建筑的楼梯、阳台等的详细构造；6、了解建筑物的建筑装修构造；

7、了解水泥、砖、砂子、钢筋等主要材料的规格、标号、特性及使用要求；

8、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；

9、了解各种钢筋加工情况和砖混结构施工工序，现浇构件的施工工序；

10、建筑工程与安装工程的施工配合及工序要求，还有土建工程与安装工程的施工配合及工序要求；

通过本次实习，我对建筑工程的现场施工和管理有了直观地认识，增强了对所学基础理论和专业知识的感性认识，并综合运用自己所学过的知识，询问了工程师一些工程中所遇到的问题；并且在本次实习中，

我对建筑工程的各方责任和角色有了更切实际的了解，深刻体会到工程建设中的种。种限制、种。种实际问题。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，两墙要一起砌起来，在留槎的过程中，可以留斜槎，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，要特别注意混凝土的配合比，在天热的时候要注意养护等等。在工地上所见所闻，更加激发了我对本专业的热爱和憧憬，也深深体会到要在建筑这个行业上有所作为必须付出更多的努力

，不仅仅是在理论上，更是在实际的应用中。与此同时，我也深深的体会到一份责任，希望能够通过自己的努力，为祖国的社会主义现代化建设添砖增瓦，实现自身的价值。在这次实习中，我们的各个方面都有了进步，

相信这次实习给我们将来的学习和生活提供很大的帮助！思考：展望未来，建筑工程必将面临许多新兴的事物和挑战。地球上可以居住、生活和耕种的土地和资源是有限的，而人口增长的速度是不断加快的，人类为了争取生存，

必然要发展新的可以居住的空间。因此，建筑工程未来的目标就是为人类争取更多的生存空间。高空延伸，即将建筑向高层发展，越来越多的高层建筑将拔地而起；向地下发展，把建筑往地下修，

以后人类在地下修筑的建筑也许不会亚于在地面上的建筑；向海洋拓宽，人类现在对海洋的利用还十分的有限，地球大部分面积都是海洋，充分利用海洋的空间可大大增大人类的居住空间；向沙漠进军；不论在中国，

还是在外国，都有广阔的沙漠，由于水源的缺乏而不太适合居住；向太空迈进，随着科技的巨大发展，人类向太空发展的梦想并非不可实现。不管我们朝哪个方向发展，都离不开建筑材料，就向在建筑工程的历史发展一样，

建筑工程的未来同样也离不开建筑工程材料的发展，建筑工程材料仍然将引领建筑工程走向辉煌的未来。同时，\"绿色，环保，节能，智能化\"及可持续发展的意识得到了越来越多认得认可和接受。例如在可持续发展方面，

建筑工程的使用材料在未来必将会采用污染少、更重复利用的材料，诸如纤维聚合物等；在结构的使用功能上，智能化建筑、仿生建筑将比当今的普通建筑会得到更大的发展空间，这两种建筑都是功能上以人为本、

使用上方面舒适、耗资上既节能又可提高工程利用率；近年来，由于灾害的频繁发生，结构抗灾性能的提高已成为结构发展的首要课题，未来的建筑工程可能不仅可以抗震、抗风，甚至可以抗暴、抗海啸、防火、防撞、防辐射等。

总之，未来的建筑必然是走\"绿色，环保，节能，智能化\"和以认为本的可持续发展路线，以及更加科学和合理的建筑工程经营，相信建筑工程必然会有辉煌的未来。

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