# 有关土木工程专业土木实习报告怎么写(八篇)

来源：网络 作者：逝水流年 更新时间：2025-06-02

*有关土木工程专业土木实习报告怎么写一1、联系水准仪的安置、整平、瞄准，能够测量出任意两点的高差，掌握水准仪的操作使用及保养方法，熟悉水准路线的布设形式;2、掌握经纬仪对中，整平，瞄准，掌握水平角与竖直角的测量，掌握经纬仪的操作使用及保养方法...*

**有关土木工程专业土木实习报告怎么写一**

1、联系水准仪的安置、整平、瞄准，能够测量出任意两点的高差，掌握水准仪的操作使用及保养方法，熟悉水准路线的布设形式;

2、掌握经纬仪对中，整平，瞄准，掌握水平角与竖直角的测量，掌握经纬仪的操作使用及保养方法;

3、通过实习，熟练地掌握课堂理论知识和实践操作技能;

4、掌握钢尺量距的方法;

5、使用经纬仪和水准仪测绘地形图

6、熟练地掌握小区域平面控制和高程控制的布设及测算方法，掌握大比例尺地形图的测绘方法;

7、提高动手能力和分析问题、解决问题的综合能力，为今后参加工作打下坚实的基础;

8、培养热爱专业、热爱集体和艰苦奋斗的精神，逐步形成严谨务实、团结合作的工作作风和吃苦耐劳的劳动态度。

二、实习设备

ds3型微倾式水准仪、dj6型光学经纬仪、水准尺、30m钢尺、标杆、绘图纸、铅笔、橡皮等。

三、实习任务

1. 控制点高程测量

2. 竖直角度测量

3. 水平角度测量

4. 导线长度测量

5. 闭合导线业内测量

6. 数据的整理、计算

7. 地形图的测绘

四、实习的内容与要求

1. 平面控制测量

图根平面控制测量一般采用闭合导线。

(1)踏勘选点：根据测图的目的目的和测区的地形情况，拟定导线的布置形式，实地选定导线点并设立标志。踏勘选点时注意：

l 相邻点间要通视，方便测角和量边;

l 点位要土质坚实的地方，以便于保存点的标志和安置仪器;

l 导线边长要大致相等，以使测角的精度均匀;

l 导线点应选择周围地势开阔的地点，以便于测图时充分发挥控制点的作用;

l 导线点的数量要足够，密度要均匀，以便于控制整个测区。

(2)水平角观测：导线转角用经纬仪测2个测回。

(3)边长测量：导线边长可用经纬仪视距法测量，要求进行往返测量。

(4)导线成果计算：首先件检核外业测量数据，在观测成果合格的情况下，进行闭合差调整，然后由起算数据推算个控制点的坐标。

(5)注意事项:照准目标要消除视差，观测水平角用纵丝照准目标，观测竖直角用横丝照准目标。

读取竖盘读数时，竖盘指标水准管气泡必须居中。

2、高程控制测量

(1)外业测量

外业测量用ds3级水准仪按四等水准测量的要求进行。

(2)内业计算

在外业观测成果检核符合要求后，根据一个已知点的高程和观测高程进行闭合水准路线的成果平差计算，推算出各个水准点的高程。

(3)注意事项

读取中丝读数之前，必须使水准管气泡居中;水准尺要竖立。

3、地形图的测绘

(1)图纸的准备

首先用对角线法绘制方格网，然后展会控制点。展点后要做检查，用比例尺在图纸上量取相邻控制点之间的距离和实测距离相比较。

(2)碎步测量

碎步测量采用经纬仪配合量角器法，根据视距测量的原理，通过测量并计算出立尺点与测站点间的水平距离和高差，按极坐标法将个立尺点展绘在图纸上并注明高程。

a) 碎步点的选取原则：地物取其外形轮廓希线转

点，地貌取其地形线上的坡度变化点。碎步点间隔要求图上2-3cm间隔一个点，即最大间距为15m。

b) 测图时的最大间距：地物点应小于60m，地貌点应小于100m.

c) 地形测图时，应遵守《1：500、1：1000、1：20\_比例尺地形图图示》中的有关规定。

d) 注意事项：

l 测图时，仪器对中误差不应大于图上的0.05mmm(m为测图比例尺);

l 安置仪器时，以较远控制点定向，较近控制点进行检查;

l 每测十几个碎部点后，应做归零检查，用经纬仪重新瞄准定向点，检查水平读盘的读数是否为0。00\'00\"，其归零差不超过4\';

l 在平坦地区，条件允许时可采用经纬仪“平读法”。“平读法”的步骤为：瞄准标尺à读水平度盘读数à读平距à读中丝读数và计算h。

五、测量的精度要求

1.距离往返测量相对误差不超过1/3000;

2.水准仪高差测量中高差闭合差在容许值±12n mm或±40l mm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``。

六、实习中引起的误差原因及解决方法

1. 各种测量误差的来源，其主要有三个方面：

(1).仪器误差(仪器本身所决定，属客观误差来源)。

(2)观测误差(由于人员的技术水平而造成，属于主观误差来源)。

(3)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)。

2. 减少测量误差的方法：：

(1)在仪器选择上要选择精度较高的合适仪器。

(2)提高自身的测量水平，降低误差水平。

(3)通过各种处理数据的数学方法如：距离测量中的温度改正、尺长改正，多次测量取平均值等来减少误差。

七、计算成果及示意图(见附表)

八、实习心得

工程测量实习是所有土木工程学生必须完成的一门课程，虽然在上工程测量课的时候做过一些测量，但是那些实验主要是针对测量的某一块而专门做的，我们总感觉缺乏一定的动手的能力，把理论知识与实际操作相结合的能力，因而我个人认为很有必要把这次实习做好，不仅仅是因为一门课，更重要的是它为我们以后工作提供了某些测量的经验。本次测量天气比较炎热，天气情况比较复杂。其中，中间穿插着考试，因而为期一周的测量我们可以利用的时间就很少了，所以本次测量我们总共测了四次，这次测量的主要任务是利用1：500的比例尺绘制地形图，地点我们选在2号教学实验楼。

通过本次实习，巩固、扩大和加深了我们从课堂上所学的理论知识，掌握了经纬仪的基本操作，并达到了一定的熟练程度，而且还有机会学会了地形图的绘制方法。除了从本次测量实习中获得了测量实际工作的初步经验和基本技能，还着重培养了我们的独立工作能力，培养我们在施测现场发现问题、解决问题的能力，而且进一步熟练了测量仪器的使用技能，提高了数据计算能力和对数据的敏感程度，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。

测量实习是一个团队的工作。我们组有15名组员，每个人的工作任务和各自的长处是不一样的，我们配合起来才能发挥出较高的效力。我的主要任务是使用仪器测量水平距离。测量主要是完成控制点的选取，由于2号教学实验楼各处地形不一样，考虑到控制点应选在相互透视良好，地势平坦，分布均匀，便已保存和测角和量距，经过我们相互讨论最终确定了下来，我个人认为除个别控制点选的不够好外都很不错，毕竟2号教学实验楼树很多，而且有台阶，高差大，考虑到所有是不可能的，所以在测量过程中有些点不可避免的会有一些偏差。由于控制测量要求精度很高再加上对操作不了解，对仪器的不熟悉，还有彼此讨论某些方法等，控制点的测量花费了很长时间才完成，最后，终于完成了对控制点的测量。

由于平时我们锻炼的机会少之又少，所以我们很珍惜这一次的实习们这个组的每个组员都分别进行独立的观察，记录每一站，对经纬仪测量都是在现场进行计算，发现问题及时解决，没有对上一步的检核，绝不进行下一步的测量，做到步步有检核，回来后还要对内业进行准确计算，因为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，避免测量的不准确还要进行重测。即使重测，我们怀着严谨的态度，错了就返工，决不马虎。直至符合测量要求为止。我们深知搞工程这一行，需要的就是细心、耐心、毅力和做事严谨的态度。只有这样，日后走上工作岗位才会得心应手，少走弯路。例如：进行测图时就要注意以下几点：

(1)标杆要立直，尽量避免晃动，有晃动时，应该选择数据最小的时候进行读取。在读数前一定将视野的气泡调平(两侧的线重合)，否则造成的误差会很大。

(2)当用经纬仪测量角度时，如果目标较小，最好使单线与目标重合，如果目标有一定宽度，可以用双丝夹住目标。

(3)在测量时候一定要小心，因为稍微碰了一下仪器，就要重新调整对中水平，否则就会导致数据错误，也可能导致仪器的损坏。

(4)在读取数据时，每位成员都要细心，既要看得准，还要果断，不能犹豫不决，任何一个错误都有可能导致最终的成果的报废。

(5)选点非常重要，点一定要选在有代表性的地方，同时要注意并非点越多越好，相反选取的无用点过多不但会增加测量、计算和绘图的劳动量和多费时间，而且会因点多而杂乱产生较大的误差。

(6)要先将道路和主要建筑物确定下来，然后在添加其余次要方面，这样不但条理清楚，有利于作图的准确和随时进行实物和图形的对比从而检验测量数据的准确与否。我们还要对所测过得范围能够做到胸中有数，避免漏测、重测。

(7)团结就是力量，纪律才是保证经过每个组员的团结工作，当我们完成了测图的工作，并且看到我们画好的图纸时大家都兴奋不已。在我们组的同学交流测量中的经验时，大家感觉收获都很多，有的说仪器的展点很重要，因为这关系到误差的大小，有的说测量中点不能架设的太远，还有就是我们要有一颗爱护仪器的心，对所用的仪器要精心呵护，在学校如此，走上工作岗位后更要如此，这样可以避免一些不必要得麻烦等等吧。

想想大家每天背上仪器去测量，算出误差大的大家一起讨论和修改，有必要的就不厌其烦的进行重新测量，有了团结的力量我们还是干的很有劲的。我也从别人那里学到了以前不是太清楚的东西，比如数据的处理、碎部点的简化观测以及一些作图的疑问都在测量中得到了答案。

总之，通过这次测量实习，我个人的实践能力有了很大的提高，对课本的知识有了更进一步的理解，学到了很多实实在在的东西，另外团队合作也很重要，我相信这对我以后的的团队合作打下了一定的基础。

**有关土木工程专业土木实习报告怎么写二**

尊敬的领导：

您好!

真诚地感谢您在繁忙的公务中浏览这份自荐书。这里有一颗热情且赤诚的心灵渴望得到您的了解、支持与帮助。

我叫xx，来自xx学院土木工程专业。

出身于农村的我从小就铸就了坚强与拼搏的性格，同时也铸就了我自信的气魄。通过参加学校和社会的各种活动以及社会实践丰富了我的工作经验。四年的学习委员职务也让我学到了不少为人处事的道理。

人海茫茫，商海茫茫。有无数英姿勃发的学子正为贵公司明日的辉煌而奋斗。也有无数千里马正在寻求伯乐。即将披褂上阵的我，在自荐的海洋中认定贵公司是我的最佳的选择。

和其他人一样，我也想找一个称心如意的工作，但不同的是我不会安逸于现状，而是始终保持积极向上的态度，用自己最大的热情投身于工作当，做好我该做的每一件事，因为我知道，只有公司的发展才会带来个人的发展。

剑鸣匣中，期之以声。非常盼望能与您进一步交谈。衷心希望毕业后为贵公司服务，我确信自己的能力可为贵公司创造业绩。我不是一个只会侃侃而谈的庸才，而是一匹实事求是，脚踏实地，稳妥而又快捷的千里马。说的再多也是徒劳的，请检验我的实际能力吧。

我可以从事土木工程施工、规划、管理等方面的工作，还可以从事计算机辅助设计以及计算机应用等方面的工作。

最后，衷心祝愿贵公司事业发达、蒸蒸日上!

此致

敬礼!

自荐人：

20xx年x月x日

**有关土木工程专业土木实习报告怎么写三**

敬重的领导：

今向xxxx贵单位引荐我院土木工程专业毕业生xx同学。

xx同学热爱土木工程专业并为其投入了宏大的热心和精力。在四年的学习生计中，把握了许多专业知识，能熟练操作计算机任务软件。

为习惯社会发展的需求，该生认真努力学习专业知识，并屡次取得奖学金。曾经顺畅经过大学英语四、六级，具有较好的英语听、说、读、写、译等才能。

在思维上，活跃前进，自我要求严格，活跃参加了许多社会活动，捉住每一个时机，不断磨炼本人。还也积累了许多珍贵的社会任务经验，使其更善于思索，增强其与人交流的才能，熬炼了组织才能、和谐才能，培养了吃苦耐劳、关心集体的思维。

我对xx同学的杰出学习才能和勤勉吃苦的品质很有决心，信任他可以担任贵单位供给的岗位。在此我坚决肯定地引荐他，期望贵单位优先考虑他的请求，给他一次珍贵的任务时机。

此致

敬礼

引荐人：xxx

20xx年x月xx日

**有关土木工程专业土木实习报告怎么写四**

作为新生的我们，必须要对我们所学习的专业有个感性的认识，因此，学校给我们大一新生安排了为期十天的土木工程认识实践。为期两天的隧道工程认识实践现在已结束了，我们更清楚地认识和了解土木工程中的隧道工程这个专业。下面就是我记录的实践情况，以及一些在实践过程中或之后的感悟与思考。

xxx年x月xx日上午8点整，在综和楼前，施成华老师给我们做了实践动员，着重给我们强调了一下几点：

1、安全第一，要处处注意安全；

2、严肃对待实践，要端正态度，每个人到要参加，不可以随便缺勤；

3、一切行动听指挥，不要擅自独立行动；

4、在实践中可以帮助我们这些大一新生对土木工程有个感性的基础的认识，为将来的专业课程的学习打下良好基础。

之后，老师给我们上了一堂课，介绍了一下隧道与地下工程。隧道与地下工程概论的主要内容：

1、广义定义：最终使用于地表面以下，不论以何种方式建造的所需形状和尺寸的空洞，内部净空面积在2平方米以上者。

2、狭义定义：是一种修建在地下的工程建筑物，修建在地下、两端有出入口，供车辆、行人、水流及管线等通过的通道。

（一）发展目标：20世纪：高层建筑；21世纪：地下空间

美国“未来学家”杂志社预测21世纪将有1/3的人口生活于地下。在我国，地下空间的开发利用始于60年代，主要是地铁与人防工程，65年修建北京地铁；70年代修建了大量的人防工程，经改造利用，成了地下商业街、地下工厂、仓库和招待所，较好地发挥了经济效益。

（二）历史发展

1、国际上

（1）古代：公元前180～2160年前后，在古巴比伦城幼发拉底河下修筑的人行隧道，是迄今已知的最早用于交通的隧道，为砖砌构构造物。

（2）现代：现代隧道开挖技术的产生是在xxx的发明和19世纪的产业革命后出现的，尤其是铁路的出现对交通隧道起到了很大的推动作用。

（3）目前世界上最长的交通隧道：山岭铁路隧道：日本的大清水隧；交通隧道：日本的青函隧道，英法海峡隧道；公路隧道：瑞士的圣哥达隧道。

**有关土木工程专业土木实习报告怎么写五**

土木工程是一门古老而又时尚的学科，其历史至少可以追溯到5000年前的古代埃及金字塔、古代桥梁建筑等等。

当然，科学技术总是伴随着人类文明的脚步，在最新的定义中土木工程是指建设各类工程设施的科学技术的总和它既指工程中涉及的工程材料及相关技术，也指工程建设的对象。对于土木工程的学习，我们决不能仅仅拘泥于课本知识的学习满足于将课本的理论知识死记硬背头头是道，新世纪的土木工程践行者应该是充满活力又灵感飞扬。华北水利水电学院土木与交通学院针对土木工程专业的特性组织本专业两百余名学生在20xx年暑假在郑州青岛两地进行有计划有目的有针对的学习与实践活动，帮助同学们大大拓宽了视野，丰富了同学们的暑期生活使得很多同学们以前一头雾水的地方变得豁然开朗。

由于本次实习时间仓促，条件有限，纵然土木工程包罗万象，同学们也只能领略到其中的一部分风采，本次活动主要针对建筑与桥梁有较为详细的讲解，现将本次活动总结如下：

建筑工程的特点是固定不动，多功能而且本身测量尺度大，建筑工程通常都是暴露在室外，收到风吹雨打雪压等不可抗拒力较大，建筑通常由基础、主体、屋盖等等组成，具体细分又有墙柱、楼梯、门户、阳台等。按是否承重又分为维护结构和承重结构。

基础是指建筑物最底下的部分，通常埋在地下几米至几十米的深处。古代建筑一般在基础方面有相当的科学局限，使得建筑物的高度和功能无法与现代建筑物无法相比。很多外行人可能会以为，基础越深越好，建筑物越牢靠。但其实并非如此，基础太深会触及到地下水位，这样使得建筑物基础容易受潮从而造成对建筑物的不利，同时，建筑物基础太深也使得其抗震性能大打折扣，古代建筑物大都是砖结构，其基础也是砖结构而现代建筑物则大多采用钢筋混凝土结构浇筑而成。

（钢筋混凝土结构综合了钢筋和混凝土的综合优势，钢结构品质均匀具有一定的弹性和塑性变形能力，能够承受冲击振动等荷载，而且钢材的可塑性好，可应通过焊接铆接切割等加工手段做成不同的形状以满足不同需要，但钢材的缺点是容易腐蚀，维护费用高，而且能耗大，成本高，耐火性能差。混凝土结构强度大耐久性好可塑性强但抗压抗拉能力低，不易适应温度的变化制作过程中受到原材料的影响较大。钢筋混凝土结构在混凝土上固定钢筋制作而成，是的钢结构与混凝土结构优劣互补，广泛应用于现代建筑物的施工中）

强墙和柱可以说是一栋建筑物最外在的部分。古代建筑物的砖木结构中，墙大多作为承重结构将砖垒成顺丁式结构。顺丁式结构将转垒成一横一竖的形式，使得砖与砖能够充分的咬合，没有一条从上而下贯穿始终的大缝，这样墙体的抗震性能骤增。柱子则采用将多块砖垒成方块的形式。在某些建筑物当中还采用大而结实的木材作为柱子，在柱子上涂上一层油漆防腐蚀防水防虫蛀。木材轻质高，弹性韧性强，易于加工成型保湿隔热，装饰性强，绝缘性强，无毒。现代建筑物中应用最为广泛的是钢筋混凝土结构。现代建筑物中一般最为常见的是砖混结构、框架结构、筒体结构、桁架结构

：砖混结构一般应用于低层建筑物及其配件中，砖混结构造型美观，建筑物造价低，施工难度低，随意性大，但由于其脆性强，大型建筑物在高处不但要承受地基反力、屋面恒载、自重还要承载不可忽略的风载。而且建筑物越高，承载的风载就越强

框架结构大多应用于高度大或者跨越尺度大的建筑物中。先用钢筋混凝土结构达成建筑物的柱和梁，这样建筑物颇具雏形，再用其他材料堆砌成墙。这种结构的优点是坚固耐用耐火耐电防腐蚀抗震性能好，承受风荷载的能力强，自重适中，造价低廉。

筒体结构是将钢筋混凝土结构浇铸成圆筒形的，这样的筒体部分浑然天成，大大提高了建筑物的牢固性能。但这种结构的缺点是造型单一，建筑物功能不够全面，该种结构大多用于体育场馆、大型商场或者特定的宾馆中（郑州国际会展中心会展宾馆）

将单根线状的杆件以单个或多个三角形布置中间由铰接链接而成。桁架结构可以连接成平面或者空间结构，自重轻而且艺术性强造型美观，但缺点是承重差，脆性大，大多数桁架以钢材为主，易腐蚀、维修成本高、能耗大、耐火性能差。

现代建筑一般单种结构难以适应其综合功能，故而将多种结构综合应用在一起最好不过了，郑州国际会展中心建成后高达280米的会展宾馆就是采用框架-筒体结构，这样的例子还有好多好多。

一般六七层的建筑物在建筑过程中会考虑到建筑物的抗震性能，在建筑物的外观上通常会发现很多用铁皮包裹的起来的缝，别看这些缝毫不起眼，但其实他们的作用可不小。一般来说，缝有三种：抗震缝、伸缩缝和沉降缝。顾名思义，这三种缝的作用分别是预防建筑物由于振动或者热胀冷缩引起的形变亦或是由于沉降作用引起的建筑物内部结构改变。理论上有三种缝，但其实在真正的建筑施工中，并么有分的那么严格，一个缝往往兼备几种不同的作用。有的建筑物对抗震的要求比较严格，还会将基础的部分分成好几部分，这样地震来临，建筑物个部分自己振动不会引起强烈共振，这样建筑物在外观上是“一栋”，但其实是“好几栋”。

框架结构通常和砌体构结合使用，砌体结构自重轻，材料来源广，造价低，但框架结构与砌体结构的交处是最为脆弱的部分，通常在框架结构中柱和梁的部分把第一个部分用拉结筋拉起来，使得砌体与框架更好融合，另外在梁的上下分别按规律竖放一部分砌体，这样在震动的时候可以使砌体在框架内有一定的缓冲空间防止震动时砌体与框架脱离，保证了建筑物内生命体的安全。

墙体外侧在如今这个多元化的时代也变得更加丰富多彩。好多大型百货商场的外墙用桁架结构大建而成，外表再配以玻璃装饰，简约大方灵动十足但不宜过多，城市里过多的玻璃墙容易造成光污染，损害人们的身心健康。一般墙体的外侧采用瓷砖铺设，先在墙体外侧涂上一层厚度相当的水泥砂浆在在瓷砖的干涩面上涂上水泥砂浆贴在墙体上使之充分粘合，待干燥之后则能凝固成统一整体。在一些精致的小别墅中涂料大量应用，涂料的施工工艺与瓷砖大同小异（在墙体外侧涂上水泥砂浆磨平后再涂上涂料）。涂料的优势在于颜色多元易于搭配施工难度小安全系数高。而瓷砖的优势也非常明显，干净整洁利于排水不易老化抗紫外线能力强。目前，心事家属楼的外侧不再是简单的涂料或瓷砖了，而是具有特殊工艺的保温隔热材料这样使得房屋冬暖夏凉，更加舒适。

一栋建筑物的顶部称为屋顶，屋顶承受自身和风雨雪等自然荷载。相对于墙柱基础等物件，屋顶的设计则更加随意。比如青岛八大观的一处别墅屋顶类似于郑州国际会展中心的“大雨伞”，二者均采用折叠式的屋面，外观自然优美有利于排水，三角形的支撑结构很有利于承重。在沿海城市，雨水来得又急又猛，屋顶的设计则更加注重排水的需求，屋顶采用大角度的坡屋顶（用混凝土板搭成斜角度，在外侧涂上水泥砂浆与瓦片粘合）某些别墅甚至直接将屋顶砌成圆锥状，这样别墅其实下层属于框架结构，屋顶的部分为砖混结构。

阳台一般是用来人们欣赏风景或者采光的。可以做成悬梁式的也可以做成内凹式的。青岛的小别墅多采用欧式风格，阳台上的栏杆特别漂亮。这样其实是在造梁时就事先贯好竖直向上的钢筋，再把提前准备好的钢筋插入钢筋中，栏杆的上部用压顶固定，压顶可以做成不同的形状用于放置花盆等实现不同的功能。

桥梁工程可以说是凝结了劳动人民的智慧，我国河北的石拱桥赵州桥至今已经四百多年了仍然屹立不倒，而新中国建设的长江大桥以及正在规划的跨海大桥又为中国桥梁添上浓墨重彩的一笔。

桥梁由桥跨结构、支座系统、桥墩、桥台。墩台基础、五大部件构成。看似简单的桥梁学问可不少。一般桥跨结构的外表是巨大笨重的，但其实并不是这样的。桥梁内部大都是厢式结构，在桥跨结构的外侧还可以看到一些用于连接桥内向里空气与外界大气的小孔。保证桥体内外气压一致，保护桥体。

在桥跨结构与桥墩的连接处，通常会有用柔软材料制成的抗震支座，它承载上部传递的荷载，也保证了桥跨结构在一定范围内运动，不致于使桥体在长期振动下受硬伤。

桥面结构由通俗意义上的“五小部件”构成。即桥面铺装、排水防水系统、栏杆、伸缩缝、照明系统。这五小部件不仅仅是表面上的外观包装，具有强大的多项服务功能。桥面铺装能保证行人行车安全舒适，一般采用3%的坡度以利于及时排水。栏杆是保证安全的装置，又是利于观赏的最佳装饰件，伸缩缝的作用于建筑工程上的伸缩缝无异。

在青岛八大关处，我们对塔吊有了初步了解，塔吊是土木工程施工中不可或缺的重要机械。

塔吊的一侧用来调动施工所需的沉重的建筑材料或者其他建筑机械。另一侧则装有用以保持平衡的混凝土石块，这样在塔吊施工时不用担心由于受力不均引起的左摇右晃。塔吊的圆盘可以说是塔吊工作的“心脏”。圆盘由上下两排齿轮组成，下排齿轮固定不可动，上排齿轮则可以在发动机的作用下360度转动，保证了塔吊工作的灵活性。而塔吊上的工作台则可以随着施工楼层的高低自由移动。

在郑州千玺广场280m的会展宾馆的施工现场，我们看到了另外一种塔吊爬升式塔吊，俗称“袋鼠吊”。爬升式塔吊本身建在建筑物上边可以随着建筑物高度的增长而增长。这种塔吊抗风荷载的能力比较强，大多应用于建筑物的施工中。

在房屋建筑中，柱子浇铸过程中出现的空洞总是令人头疼。这是由于混凝土在浇筑中混凝土凝固过早造成的，而振动棒则可以在浇筑过程中促使混凝土墙为振动，使得混凝土能够更加充分的流动，防止柱子浇铸工程中空洞的出现。

本次实习历时十天，带队老师不辞辛苦带领同学们先后在华北水利水电学院龙子湖校区、郑州国际会展中心、郑州市金水立交、青岛市五四广场、青岛八大关、青岛万达商业广场进行认识实习。实习过程中，同学们踊跃提问，老师悉心讲解，使得同学们拓宽了视野，将课本理论知识应用于社会生活中，为今后学习本专业更加高深的知识掌握专业技能打下了基础，同学们获益匪浅。

**有关土木工程专业土木实习报告怎么写六**

通过学习，对—般工业与民用建筑施工前的准备工作和整个施工过程有较深刻的了解；理论联系实际，巩固和深入理解已学的理论知识(如测量、建筑材料、建筑学、建筑结构、建筑施工等)，并为后续课程的学习积累感性知识；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；通过工作和劳动了解房屋施工的基本生产工艺过程(土石方、砖石、钢筋混凝土、结构安装、装饰等)中的生产技术技能；了解目前我国施工技术与施工组织管理的实际水平，联系专业培养目标，树立献身社会主义现代化建设、提高我国建筑施工水平的远大志向；与工人和基层生产干部密切接触，学习他们的优秀品质和先进事迹。

本次实践是烟台市东方建筑安装装饰工程公司承包的牟平区杰作欧洲城6#居民住宅楼工程。我在工地主要从事技术员助理岗位，具体工作有放线，超平，放置拉结筋，制作现场混凝土试块等工作。

在实践期间,我与单位的同事们建立了良好的师生关系。互相经常交流思想，尊重实践指导人的指导和安排。一进入实践单位，首先对整个工程及工地的分布情况有了初步的了解，看了施工规程，还了解工程的进度情况、及各个标段的技术的配备，及目前实验的内容及各标段出现的问题。通过现场调查，指导人员的指导与同事们交谈等方式，对工程有了一个基本的认知，即知道整个实验内容已完成了那些任务，还有那些任务要完成，我将参与哪些工作等。

经过对施工现场的观察d1-d2栋号楼，主体框架已完成室内砖墙砌筑已完成1~3层，第4层施工中。采钢井架垂直升降机运输材料。该墙体不参加承重，为24墙厚，砖墙的材料是由灰砂砖和水泥砂浆组成。

其中灰砂砖选用规格为240x115x53的mu5级，对于灰砂砖的质量要求主要满足强度和耐久性的要求。

水泥砂浆的采用配合比为的m7.5级，对于砂浆的质量要求主要满足和易性

不出现离析现象。

砌筑工艺的要求：

（1）抄平砌砖墙前先打底层水平并m7.5的水泥砂浆打底抄平，其目的在于能让底层保持在同一水平。

（2）放线主要是为了定出墙的边线和门窗洞口的位置，为了保证各层楼墙身轴线的重合并与基础轴线一致。

（3）摆砖把砖沿定好的轴线摆放，目的在于摆放完后若发现不整洁的可以将其调整好。

（4）立皮数杆及挂准线皮数杆的作用是用它控制每皮砖的水平，控制预埋件、门窗洞、楼板、过梁等的标高。

（5）砌砖。

对墙体砌筑质量要求：砖缝必须横平、竖直，错缝搭接，避免通缝，同时砖缝砂浆必须饱满，厚薄均匀。

墙体施工中应注重的事项：

（1）在与剪力墙的交接处，应用预留的拉接筋与砌筑的墙体搭接；使用拉接钢筋的目的在于提高墙体的整体性。

（2）对墙体的细部构造，在设有门窗过梁时，当上部荷载过大时须加设钢筋的应设钢筋，以提高承载能力。

当墙体的装修工程完成后接着的就是地面的铺砖工作，楼板层它是多层建筑中楼层间的水平分隔层，主要承受楼板层上的全部荷载，对墙壁身起着水平支撑作用，一般分为：面层、结构层、顶棚和附加层；在铺底层之前要先对结构层进行清理不能有灰土和垃圾，清理完之后需洒水润湿，洒水能提高水泥砂浆与结构层粘结力。经洒水润湿后便可进入下一道工序铺12mm厚配合比为1：3的水泥砂浆抄平，再5mm厚配合比为1：1的水泥砂浆粘结。

（1）、材料选用：水泥选用32.5＃普通硅酸盐水泥、细砂和地面砖。配成1：3的水泥砂浆。

（2）、劳动力：每组分配有石工、泥工和杂工，但多组同时施工时，应视楼面清洁情况调整石工人数。所有施工人员均需遵守有关安全操作规程和规定。

（3）、施工中的技术要求：铺砂浆抄平时要均匀平整，不得有凹凸不平的情况，铺浆打底的厚度达到设计的要求12mm厚；在放地面砖的时，应先在地面拉线定出边线，然后再以5mm厚配合比为1：1的水泥浆粘结，最后就是铺放地砖了。

（4）注重事项：

1）、放砖拉线的目的在于使铺砖能够边缝对齐平整，不会不齐。

2）、在铺放地砖时不能用力的对地砖进行敲打，以免震伤地砖出现裂缝，严重的会使地砖断裂。

3）、对于踢脚线高度为100mm,外突15mm，主要起到保护墙壁面保持清洁的作用，材料与地砖一样。

4）、对于细部构造部位的地漏及泛水坡度满足排液要求，不倒泛水，无渗漏。

5）、楼梯处的铺砖阴阳角处须垂直。

6）、在单层楼地面放砖完成后，须用石灰粉将砖缝补满，室内房间的铺上薄膜油纸，避免灰尘和细小垃圾掉进砖中，影响美观和验收标准。

结构的平面布置是指在结构平面图上布置柱和墙的位置以及楼盖的传力方式。从抗震角度看，最主要的是使结构平面的质量中心和刚度中心相重合或者尽可能靠近，以减小结构的扭转反应。xx地区主要的地震设防烈度为6度，因此建筑物是需要考虑抗震要求的。在这次实践中，所有的建筑平面都并不规整，不满足平面布置的要求。但是结构设计者通过灵活的设缝和柱网的布置，将不规则的建筑平面分割成多个规则的平面，从而使各个单独的分体系满足了抗震要求。在抗震地区设缝应为防震缝，平面形状复杂时，用防震缝划分成较规则、简单的单元。但对高层结构宜尽可能不设缝。

竖向布置的要求是：结构沿竖向(铅直方向)应尽可能均匀且少变化，使结构的刚度沿竖向均匀。由于本次参观的工程项目都属于多层建筑，因此在竖向布置上的要求体现得并不多。

通过这三个月的实践，让我在实践知识上有很大的收获。以前从课本上学到的知识也在实践中得到了印证，还学习了许多具体的施工知识，了解到了很多施工的流程，这些知识比理论更具有灵活性和可操作性。同时也注意到了试验在施工中的重要性。

在工地实践的生活是比较艰苦的，没有学校轻松，在施工现场面对的都是恶劣的环境。到施工现场上班的时间一般是没有固定的，跟着工程的进度走随时都要加班，加班我也已经习惯了。在施工现场施工的师傅们是最辛苦的，在施工现场的生活也是苦的，中午没有休息，菜也没有家里丰富就一两个菜，看着他们辛勤的劳动，随便在一个暖和的地方就津津有味的吃着饭，看着他们黑黑的脸，看着他们微笑的时候露着那洁白的牙齿，这给我的感触很深。首先，我对于将来的工作环境有了比较直观的认识，虽然在恶劣的环境下依然要辛勤工作，但是我们却享受着一个个问题被征服的喜悦；虽然饭菜只是寥寥几种，但是却享受着大家一块吃饭时有说有笑的快乐；虽然长时间地远离父母，远离朋友，但却在远方接受着他们的祝福。在这里我结交了一群好兄弟，师兄弟们的那种欢笑深入我心。我们这也是一个集体、一个家庭。在这里我得到了师兄们的关照、师兄们也是不厌其烦的教导我们。我们这个集体有着艰苦奋斗的精神的精神。我们这个集体对得起“工人先锋号”这个称号。工作中我们是一起奋斗的同事，生活中我们是互相帮助的朋友。工地生活虽然是艰苦单调，但我们很快乐，快乐的在一起生活。在实践过程中，我还了解了一个工程的结构组织，对于施工单位的管理也有了一定的了解，还明白了在施工项目管理中各方（业主、承包商、监理单位）的职责等。

这次实践让我深深的体会到自己知识的匮乏，还有很多知识需要学习，包括书本上的和实际中的。同时也让我积累了一定的经验，增强了我回到学校踏实努力学习的信心，利用这次实践的机会接触社会，得到很好的锻炼，明确了在剩余的半年大学生活中应该发展的方向。踏实的学好知识，积极的做到课本知识与实际想结合，认识到工程中是有很多的不确定因素，需要的是积累经验。土木这个行业很辛苦，通过这次实践我确发现我喜欢了这个行业。虽然是辛苦，但我很充实，从中享受的是那种一次次把问题征服的喜悦。

**有关土木工程专业土木实习报告怎么写七**

随着大三生活的结束，我们迎来了大学生活的最后一个暑假，我们也充分利用了这个暑假进行了实践活动。这次实习是我们学习理论知识三年以来的第一接触现场，可以想象其意义的重要性，我们第一次将理论知识与实际相结合。我也不例外来到了施工现场进行学习，从xx年7月10日开始，到8月20日结束，历时 40天的实习让自己学习到很多，也让自己突破了书本上的限制，真正的把理论和实际相结合起来。

我参加实习的建筑公司为中国建筑第七工程局第三建筑公司，该公司是一个有着五十年辉煌历史和光荣传统的企业，隶属国家建设部、中国建筑工程总公司，为国家大型一级建筑施工企业。我在实习期间公司正在承建“名城港湾·名郡”项目，包括了43幢居民楼，由于规模较大，所以在公司的实习期间我学到了很多东西，现在将其总结如下：

建筑概况

工程地点：福州市马尾区东江滨88号

建设单位： 名城地产(福建)有限公司

施工单位：中国建筑第七工程局第三建筑公司

工程规模：建筑面积地上：5417.1平方米;无地下室

占地面积 ：442.79平方米

建筑长宽： 14.70米×45.30米(无变形缝)

建筑层数 ：地上12层

建筑层高 ：3.0米(一层～九层)/3.45米(十层)/ 3.0米(十一层、十二层)

建筑高度：36.90米

功能布局：住宅

建筑等级： 二级

合理使用年限：50年

建筑防火： 消防高规二类，耐火等级二级

结构体系： 钢筋砼框剪结构

抗震设防烈度：7度

建筑标高：室内±0.00相当于绝对标高(罗零)7.850米

墙体： 外墙、分户墙：190厚承重空心砖;

内墙：90、190厚非承重空心砖。

外墙装饰： 大面为面砖，线条部分多为外墙涂料。

内墙面装修：水泥砂浆基层

屋面(二级防水) 1、现浇钢筋砼平屋面(包括下部为房间及门厅的小屋面)：

防水层：3mm厚水泥基聚合物防水涂料上铺3mm厚a 改性沥青防水卷材。(聚酯胎)

保温隔热层做法：25厚挤塑泡沫保温隔热板，[email protected]/\* \*/，分格缝设置及做法详03j930-1第301页。

下部为阳台或室外平台的小屋面：

找平层采用20厚1：2.5水泥砂浆，当建筑找坡时用c20细石砼，

防水层：3mm厚水泥基聚合物防水涂料上铺3mm厚a 改性沥青防水卷材。(聚酯胎)[email protected]/\* \*/，分格缝设置及做法详03j930-1第301页，不上人屋面一次赶光，上人屋面面层为防滑地砖(浅色表面)。

结构概况：

结构环境类别：上部室内混凝土结构的环境类别为一类，屋面、承台、地梁、露台等混凝土的环境类别为二类。

抗震设防类别：丙类

结构安全等级：二级

结构抗震等级：框架抗震等级三级，抗震墙、连梁抗震等级二级

基础设计等级：乙级

基础形式：静压预应力高强混凝土管桩

混凝土(c35及以上混凝土采用碎石级配)：

垫层 桩芯 承台地梁 1层墙柱 2层梁板 2层墙柱

c15 c30 c30 c40 c30 c35

3层梁板 3层墙柱 4层梁板 4层墙柱 5层梁板 5层墙柱

c25 c35 c25 c35 c25 c30

6层梁板 6层墙柱 7层梁板 7层墙柱 8层梁板 8层墙柱

c25 c30 c25 c30 c25 c25

9层梁板 9层墙柱 10层梁板 10层墙柱 11层梁板 11层墙柱 c25 c25 c25 c25 c25 c25

12层梁板 12层墙柱 屋面梁板及其上水箱 其它

c25 c25 c25s6密实性砼 c20

结构层高： 3.0米(一层～九层)/3.45米(十层)/ 3.0米(十一层、十二层)

由于实习的时间较久，所以我学到的东西也相对较多，从承台到标准层的施工都有亲身参加了工作。但是由于去的时候桩基已经打完，所以没能接触到打桩，深感遗憾。整个工作流程如下所示：灌注桩蕊→浇筑垫层→安装承台、地基梁模板→安装承台、地梁钢筋(包括插柱筋)→浇筑承台砼→回填基础→焊接柱筋→ 安装柱、梁板模→浇筑柱砼→安装梁板筋→浇筑梁板砼。整个施工过程中还需包括水平和高程的放样。除了对单幢楼的施工学习之外，我还协助项目副经理进行施工进度的控制。

整个混凝土结构工程包括了基础工程、钢筋工程、模板工程、混凝土工程。但是也由于时间的仓促，整个实习过程我没有接触到屋面工程，和装修工程。以下将分别总结我在实习过程中所学习的知识以及我参加的工程：

基础工程：

由于基础是整幢楼最为关键的部分，所以也是工程的重中之重，做好基础至关重要，基础工程包括了土方开挖，打桩，断桩处理，承台、地基梁的施工等等。

由于整个工程的土方开挖和打桩已经基本结束，实习期间没能接触到。所以以下只做简单的介绍。本工程由于土质较为差，淤泥质土较厚，造成打桩的过程中出现了大面积的断桩，很多幢号都因为断桩而严重影响了工程进度。在这次实习的过程中学习了很多断桩处理的方法，主要介绍一下工程上比较常用的人工挖孔桩的做法：

首先介绍一下断桩的处理流程。打完桩，做完静载实验后，做动测实验，动测报告出来以后就知道桩断在几米深的地方。若动测报告显示桩断在4m左右，然后进行人工挖孔。在人工挖孔的过程中必须十分注意安全，洞口的保护至关重要。

围护结构一般有二种，一种为-0.00 m～-1.50m之间，用砼作为围护结构，再往下一般用钢护筒作为围护结构。待挖至断桩处再深20cm～50cm，用吊车将桩断的部分取出，将预制好的钢筋智笼吊下去，较正以后，开始浇筑砼。整个浇筑过程需要混凝土搅拌车、吊车、挂篮一起配合，工人还得用振动棒加以振动。

在浇筑桩的过程中，将钢护筒拔出要有相当的技术，大约浇筑2～3挂篮的砼时，就应将铁护筒取出。

断桩处理完则进入下一个流程为浇筑桩蕊和浇筑承台垫层，在这一流程中要注意的问题是混凝土标号的控制，用来浇灌的混凝土需要添加膨胀剂，因为这样待混凝土凝结以后可以使承台和桩更好的连接在一起。

承台的模板也需引起特别的注意，由于体积比较大，所以承台模板的加固体系间距应比较小，防止胀模的发生。承台和地梁钢筋安装也比较复杂，特别是交接处的地方，由于属于隐蔽工程，所以应做好检查验收工作。

钢筋工程：

钢筋是钢筋混凝土结构的骨架，依靠握裹力与混凝土结合成整体。钢筋工程乃混凝土结构工程的三大工程之一。

钢筋的分类一般可以按生产工艺的不同，直径大小，钢筋的强度进行分类。生产工艺与一般可分为热扎钢筋，冷扎钢筋，冷拉钢筋，冷拔钢筋。按不同的直径主要有以下几种钢筋：8mm、10mm、12mm、14mm、16mm、18mm、20mm、22mm、25mm等。在强度上钢筋可分为h 235、h 335、h 400、rrb400级钢筋。其中h 235、h 335为最常用的两种钢筋。

因为混凝土浇筑后，钢筋的质量难以检查，因此钢筋工程属于隐蔽工程，需要在施工过程中严格检查，并建立起必要的检查与验收制度。为了确保混凝土结构在使用阶段正常工作钢筋工程施工时，钢筋的规格和位置必须与结构施工图一致。

一般的钢筋工程的施工过程如下：结构施工图→绘钢筋翻样图和填写配料单→材料购入、检查及保管→钢筋加工→钢筋连接与安装→隐蔽工程检查验收。钢筋的安装对工人的看图能力要求较高，钢筋的型号，数量，位置要求很高，一般应和图纸一致。

工程中钢筋往往因长度不足或因施工工艺的要求等必须连接。所以钢筋的连接在钢筋工程中是一个重要的环节。

1、绑扎连接：绑扎是目前仍为钢筋连接的主要手段之一。采用绑扎连接时其位置和搭接长度必须满足《混凝土结构设计规范》(gb50204- xx)中的规定，轴心受拉及小偏心受拉构件的纵向受力钢筋不得采用绑扎接头。

钢筋的绑扎接头是采用20~22号火烧丝或镀锌丝，按规范规定的最小搭接钢筋长度，绑扎在一起而成的钢筋接头。本工程中在梁、板钢筋的连接上通常使用绑扎，但当钢筋的直径过大时则不能采用绑扎连接，因为这样会产生偏心作用的不良效果。

2、焊接连接：混凝土结构设计规范规定，钢筋的接头宜优先采用焊接接头。焊接接头的焊接质量与钢材的焊接性、焊接工艺有关。焊接又分为闪光对焊、电弧焊、电渣压力焊。其中闪光对焊以及电渣压力焊在工程上使用较为频繁。本工程中柱筋的连接通常采用电渣压力焊，而梁筋中直接较大的钢筋则采用闪光对焊。

3、机械连接：钢筋机械连接是通过机械手段将两钢筋端头连接连接在一起。本工程中地下室的梁筋连接全部采用直螺纹套筒连接，机械连接质量上会优于焊接，但是在造价上处于劣势，成本较高。

混凝土结构的模板工程，是混凝土成型施工中的一个十分重要的组成部分。我们所说的模板其实包含了两部分，其一是形成混凝土构件形状和设计尺寸的模板：其二是保证模板形状，尺寸及其空间位置的支撑系统。

模板应具有一定的强度和刚度，以保证混凝土自重、施工荷载及混凝土的侧压力作用下不破坏，不变形。支撑系统既要保证模板的空间位置的准确性，又要承受模板、混凝土的自重及施工荷载，因此也应具有足够的强度、刚度和稳定性，以保证在上荷花载的作用下不沉陷，不变形，不破坏。

模板在材料与种类上也有很大的区别。一般可分为本模板、钢模板、胶合板，本工程多数使用胶合板模板，在一些细部上部分使用钢模板，比如楼梯踏步就使用钢模板，这样比较不容易变形。

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，才能形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。

本工程模板多数为大跨梁模板，因此模板及其支撑系统必须符合下列规定：

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;

5、本工程用全新的胶合板投入施工;计划周转四次后逐步淘汰破损大、变形大的板块。尽量在符合设计的要求上，节省用料，降低成本。

施工过程中，支撑系统的基础部分经常被忽略，特别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。

模板在安装之前，还需进行模板的设计计算。常用定型模板在其适用范围内一般无需进行设计或验算，一般比较有经验的包工头和工人都懂得怎么安装。但对一些特殊结构，新型体系的模板或超出适用范围的一般模板，则应进行设计或验算。例如大的承台，塔吊基础等，否则很容易胀模。

混凝土工程包括制备、运输、浇筑、养护等施工过程，各施工过程既相互联系，又相互影响，任一过程施工不当

都会影响混凝土工程的最终质量。

混凝土的制备包括了混凝土的配制与混凝土的搅拌，每一步都至关重要。混凝土的配制还包含了混凝土的设计配合以及混凝土的施工配合比。施工配合比是根据实验室的设计配合比提高一个数值，并有95%的强度保证率。混凝土施工配料计量必须准确，才能保证所拌制的混凝土满足设计和施工的要求。

其偏差不得超过规范规定。施工配合比与实验配合比的差别在于含水率的区别。由于混凝土强度值对水灰比的变化十分敏感。由于实验室在试配混凝土时的砂、石实际含水率。为保证现场混凝土准确的水灰比，应按现场砂、石实际含水率对用水量予以调整。

混凝土的搅拌，要获得均匀一致的混凝土，必须对其原材料充分搅拌，使原材料彻底混合。工程中混凝土的搅拌一般采用机械搅拌，一般要注意搅拌时间的控制，以及送料机时间的控制。

混凝土的浇筑是混凝土工程的重中之重，也只有合格的浇筑，才能保证混凝土的强度，密实性符合设计的要求，才能保证结构的整体性和耐久性，尺寸准确，才能保证拆模后混凝土表面平整光洁。

混凝土浇筑之前要做好隐蔽工程的验收，而且还检查模板的尺寸，轴线及其支架承载力和稳定性。浇筑质量还以浇筑工人的技术水平有密切的关系。若浇筑过程中振捣不够很容易产生离析现象，而且容易产生蜂窝、麻面，甚至产生露筋现象。

施工缝的留置也是混凝土浇筑的一种特殊工艺，由于某些原因，不能连续将结构整体浇筑完成，且停歇时间可能超过混凝土的凝结时间，则应预先确定在适当的部位留置施工缝。一般施工缝应留在结构受剪力较小的部位，应用时考虑施工的方便。

当一名施工员很关键的在于如何控制进度，如何把泥水班、钢筋班、木工班的时间安排好，使他们的工作时间错开，不会产生冲突。一般一个标准层下来的进度如下所示：

柱筋立焊与柱箍安装用1天→柱模与梁板模安装用3天→柱混凝土浇筑用一天→梁板钢筋绑扎用2天→浇注梁板砼用1天。其中涉及混凝土的浇筑一般要加班，甚至通宵。以上的进度差不多以四套(500平方米)的商品房为例，共用8天。 施工员要做的事，就是要调合好三个班主的工作时间，不能出现一方停工的现象。比如一天内两栋楼一幢要浇筑柱砼，一幢要浇筑砼，应先安排浇筑哪一幢才不会使进度慢下来。只有先浇柱砼的方案会好一点，其实本应避开两幢楼一起浇混凝土的。

实习了40天，几乎天天去查进度，自己在进度的控制方面应该会强一点，至少也会潜移默化。在进度控制这方面我还学会了如何绘制进度横向图以及进度网络图。

高压接桩： 断桩处理的方法有两种，一种为人工挖孔接桩，另一种则为高压水泥灌蕊桩。人工挖孔桩则针对桩已断得很明显的接桩方法。高压水泥灌蕊桩是针对桩已断但是末出现偏差的桩。所以无需采用高成本的人工挖孔桩接桩。

高压水泥灌蕊桩的步骤大体有以下几步：

一、若桩在-4.00m处断，则我们必须做一个6.50m左右的钢筋笼，直径小于桩的孔径，插入桩的深度为6.00m左右，一般为大于断的位置2m。

二、往桩的孔径填入石料，直到满为止。

三、砂浆用高压机往桩蕊里面灌，直至充满整根桩，差不多就能将桩断的地方接好了。

但此过程也有可能存在一些问题，例如在操作过程中出现露浆，怎么灌都无法灌满，而且流到隔壁的断桩，待凝固之后，将在隔壁断桩的周围形成一道混凝土暗墙，从而导致隔壁在人工挖孔处理断桩时无法将钢护壁压入。

安全问题：

安全问题永远是工地的第一次重中之重的问题，对本工程的安全问题，则是我参加了第一次工地上的会议，这会议是总公司领导过来检查安全问题的总结大会。

会议上主要提出了以下几点：

1、临电问题：搅拌机、钢筋加工厂的电箱配置不够完备，存在着漏电的危险，以及碰电的危险性。

2、部分七层幢号用的脚手架都是毛竹，班主都没对毛竹的质量进行挑选就使用，这样随着层数的增高，荷载的加大，存在的危险性也就越大，特别是小横杆，领导还指出虽改成铁杆脚手架已不可能，但底层最好要挑选性的用料。

3、脚手架的、支模架的基础不是很稳，存在塌倒的可能性，特别是下雨天。

4、木头房太多，而且不规范，工人随处搭房住人，这使得工人的生命存在威胁，且使工地不能规范化管理。

以上的安全问题不仅是我所实习的这个工地存在的问题，很多工程都存在着这些问题，所以施工现场安全仍需进一步改进，有关部门也应加强监督的力度。

本工程地下室由三幢楼组成，形成一个地连体，规模较大，其建筑功能为停车场以及战时人防备用。

这个地连体的承台与地梁是用砖墙砌成的模板(简称砖胎模)。而而且用800mm宽的后浇带分成五块分别浇筑以防止产生不均匀沉降。且设置了多个截水沟，因此工程量相当庞大，整个40天的实习都未见其在进度上有太大的改变。

由于受第四号强热带风暴的影响，地下室上部的土出现了塌方现象，砖砌模板被土给推倒了，一群工人正在重新修筑以及挖土。

由于地下室的施工技术水平有限，且机械化程度不高，安全措施不到位，也直接反映了我国地下室的施工水平，因此我们有必要提高其施工水平以及机械化程度，应该多走出去向外国先进水平学习，不能一味的闭门造车。 (5)着重说明实习的收获和体会：

在中建七局三公司实习40天的期间里，对我来讲是一个理论与实际相结合的过程，在工地现场施工员、技术负责人的指导之下，以及自已的努力积极参与工作，让自己对整个基础的做法，标准层的施工有了深入的了解与掌握。而且对整个土木工程的各个方面也有了深刻的理解和认识，并且巩固了书本上的知识，将理论运用到实际中去，从实际施工中丰富自已的理论知识。

整个实习的过程时间虽短，但让自己知道了如何当一名好的施工员。整个实习的过程也让自己发现了自己理论知识上的不足，也让自己为以后的学习充满了动力。工地虽说是苦了点，但也让自己明白了一句话：“吃得苦中苦，方为人上人。”。

非常感谢学院以及老师为自己提供了一个良好的实习机会，也让自己第一次接触现场，接触社会，不仅让自己学会了如何将理论与实际相结合，更重要的是让自己学会了如何做人。

经过了为期40天的实习，也让自己成熟了许多，但获得知识的同时也存在了一些问题，以下我将就这次实习总结四点意见和建议

(1)、实习时间可以适当增长一点，毕竟仅仅40天虽然可以学到整个工作的流程如何施工，但是一些细节无法深入。

(2)、实习的过程中，可以适当举行一些交流会，如在实习中期可以分组举行一些经验交流会，老师可以指导一下同学们，这样可以让同学为下半程的实习更加有目的性，而不会存在漫无目的实习的现象。

(3)、同学们可以找个空闲时间(如周末)，互相参观一下对方的工程，看看别人是怎么做了，这样可以防止成为井底之蛙，也可以促进交流，取其精华，而弃其糟粕。

(4)、在条件允许的情况下，老师可以在同学们的实习期间去工地进行调查指导，不仅可以杜绝同学偷懒现象，而且可以对同学们进行有建设性的指导，让我们的实习更加有效率!

**有关土木工程专业土木实习报告怎么写八**

尊敬的单位领导：

您好!

我叫xx，于今年七月毕业于辽宁工业大学土木工程建筑专业。获悉贵公司招聘人才，因此我很希望能成为贵公司的一员，为贵公司的事业添砖加瓦。

在大学四年的学习生活中，我努力学习，积极进取，取得了优异的成绩，连续获得学校奖学金，顺利通过国家英语四级考试，并在六级考试中取得了700分的好成绩;并且考取了中级制图员资格证书，熟练的掌握cad的应用技巧以及初步掌握了建筑专业软件pkpm的绘图过程。在学校的各门专业课程设计中顺利完成任务，并在测量实习和认识实习以及生产实习中逐渐增强了我的专业技能和对咬开始的工作的信心.使我更加喜欢建筑这一行。“万丈高楼平地起”便是咱土建人共同努力的成果。

在掌握扎实的专业功底的同时，也养成了我冷静自信的性格和踏实严谨的工作作风，增强了我的团队合作精神和能力，赋予我参与社会竞争的勇气。时代的特点使我清楚的认识到社会对复合型人才的需求，所以，我在努力学好本专业的基础上，不断的拓宽自己的知识面。但同时我深知四年时间是短暂的，所学的知识是有限的，大学培养的仅仅是一种思维方式和学习方法。因此我将在今后的实践中虚心学习、不断钻研、积累工作经验、不断提高工作能力。

事业上的成功需要知识、毅力、汗水、机会的完美结合。同样，一个公司的荣誉需要承载他的载体--人的无私奉献。我恳请贵公司给我一个机会，让我成为你们中的一员，我将以无比的热情和勤奋的工作回报您的知遇之恩，并非常乐意与未来的同事合作，为我们共同的事业奉献全部的真诚的才智。

祝愿贵公司事业蒸蒸日上!

此致

敬礼!

自荐人：

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！