

2023年土木工程生产实习报告总结 土木工程实习报告(汇总8篇)

报告通常包括简介、目的、方法、结果、分析和结论等部分。下面是一些实践报告的示例，希望能够对大家写作过程中提供一些思路和参考。

土木工程生产实习报告总结篇一

实习日期：07.3.4（晴）指导老师□aaaa

第二天，我们来到了上海，第一次体验到了中国第一现代化都市的`繁华，鳞次栉比的高楼，繁华的街道，个性多样的建筑，让我们体会到现代建筑业的高速发展，以及人类的智慧。在金贸大厦脚下，让你切实的感受到什么是伟大和渺小，体会到作为一个土木工程的责任有多大！

金贸大厦是上海市的一座标志性建筑，傲然屹立黄浦江畔，人们期待已久的世界第三、中国第一的88层大厦终，这幢集现代办公楼、豪华五星级酒店、商业会展、高档宴会、观光、娱乐、商场等综合设施于一体，深富中华民族文化内涵，溶汇西方建筑艺术的智慧型摩天大楼。

根据介绍，金茂大厦于1992年12月17日被批准立项，1994年5月10日动工，1997年8月28日结构封顶，至1999年3月18日开张营业，当年8月28日全面营业。金茂大厦占地2.3公顷，塔楼高420.5米，总建筑面积29万平方米。

金茂大厦的设计师是美国芝加哥著名的som设计事务所。设计师以创新的设计思想，巧妙地将世界最新建筑潮流与中国传统建筑风格结合起来，成功设计出世界级的，跨世纪的经典之作，成为海派建筑的里程碑，并已成为上海著名的标志性建筑物，1998年6月荣获伊利诺斯世界建筑结构大奖。1999

年10月容膺新中国50周年上海十大经典建筑金奖首奖。

正是由于这个超凡脱俗的建筑设计所表达的中国特色的建筑风格及其内涵，她才在众多的优秀设计方案中脱颖而出，屹立在黄埔江岸，震撼全世界着人们的眼球，下面我们来看一下它的内部结构：

金茂大厦塔楼1—2层是气势雄伟，宽敞明亮，净高达10.1米的商务办公区大堂，不仅有激动人心的体量，而且高格调，高档次，高科技的室内装修给人以庄严典雅，心旷神怡的特殊感受。

办公区的统长采光窗宽敞明亮，自然采光达到最佳状态。照明嵌装式灯罩，1.5米×1.5米均匀布置，光照均匀，光线柔和，照度达450-500lux□对电脑荧光屏无反光，不刺眼，有利于电脑时代眼保健。

金茂大厦塔楼53—87层为世界上离地面最高、设施最齐全、装修最豪华的金茂凯悦大酒店。酒店拥有全豪华客房等555间/套，设在58—85层，其中78—85层为酒店行政楼（7个层面），并在82层设有贵宾轩，内有贵宾接待处，专用会议室，商务中心，会客厅，并提供贵宾早餐休息服务。

大厦裙房共有6层，建筑面积达32270平方米。裙房一层备有700平方米展览厅，可容纳380座位的演示厅及小型会议室、多功能厅。演示厅配有同声传译和顶级视听设备，可举行新闻发布会、学术报告会、国际会议等。裙房3—6层设计为大型购物商场，其实，内部结构的精美，袒露着与建筑小品的高度和谐统一。裙房二楼拥有千人大宴会厅、750人规模的水晶厅，以及诸多的嘉宾厅、会议厅、多功能厅。

作为车库和储藏用的地下室共有3层，局部4层，建筑面积达到57151平方米，设有800个停车位的停车场□xx辆自行车库。这就是整个大厦的建筑结构构成。

通过对金贸大厦的参观，我们要学习它的建筑设计，怎样去成为一个标志性建筑，作为中学学校办公楼建筑要想达到这种效果，首先在建筑设计方面要满足要求。第一要满足建筑功能的要求，学校建筑主要是围绕教学活动的需要而建。过去只要根据学校的类型规模、教学活动要求和条件来设置教学用房，但是随着经济的发展和人们物质生活水平的提高，对学生素质的要求也有所提高，为了达到“五美”，致使学校建筑要求除了普通教室外还要有多媒体教室、语音室、课外活动室、老师休息室、门卫、卫生间等用房，这就要求建筑功能要复杂多样。第二要满足建筑形象的要求。建筑既是物质产品又具有一定的艺术形象，不仅用来满足使用要求，还应满足人们精神和审美要求。

土木工程生产实习报告总结篇二

工程测量是一门实践性很强的技术基础课，是我院土木工程专业的一门必修课。测量学较强的实践性，决定了学生在掌握扎实的专业理论知识外还必须具备较强的实际动手能力。

（一）仪器检校：对所用的水准仪和经纬仪进行检验；

（二）基平测量：由已知水准点，用水准测量方法测出两个未知水准点的高程。

（三）地形测绘：测绘图幅为50cm×50cm□比例尺为1：500的平面图一张。

（一）仪器检校

1、仪器外观是否有损伤；

2、仪器是否易于调平，各脚螺旋是否有松动；

3、镜筒调焦是否易用，成像是否清晰。

经纬仪检校：前三条同水准仪检校；

对一个角进行一个测回观测，检验 $2c$ 值是否在允许范围内。

工程测量实习，作为土木工程专业一门基本的必修专业实践课，对我们来说，它的重要性不言而喻。学测量不仅是获取书本的理论知识，更是培养我们的动手操作能力和对课本理论知识的深入理解总结，以及体会测量思想“从控制到碎部，从整体到局部，步步检核”等原则对工程测量的指导意义。这项技能的熟练掌握对将来走向工地有极大的帮助，毕竟国内高校给予学子实践的机会远不足以满足学生的需求，为此，我们必须在有限的机会创造最大的知识收益。当然我们还可以通过测量实习这个平台，改善我们的思维结构，培养合作精神和领导能力。

高程测量简单而容易操作，方位角的确定我们采用坐标方位角，我们完成的快而顺利。导线测量由于精度要求高，要进行较繁杂的数据处理，但这些并不影响进度，任何时候都不要忘了课本知识，遇到问题可以参考课本，可以询问老师，可以与同学讨论。一系列的動作是高效完成任务的必要条件。在完成过程中借鉴课堂学习的知识，这项任务中前期我和一位组员进行高程测量配合其他组员参与导线测量，在全过程中计算各项数据，受益颇丰。

测量实习不长也不短，要顺利地完成任务也得下一定的功夫，毕竟我们是“初生牛犊”，总抱有一定的好奇心。但是在角度闭合差也仅有48秒。我们的直线距离采用经纬仪定线法，因此误差也比较小，其中 x 坐标增量仅有 $+0.52m$ ， y 坐标增量也仅有 $-0.16m$ 。

2、碎步点测量及地形图的绘制

这一部分比较复杂。由于地形较大，我们根据已知控制点再增设6个控制点，分别为1点、2点、3点、4点、5点、6点，形

成一闭合导线。但由于图书馆内部有些角度难以测量，因此我们又增设了a1控制点，形成支导线。我们根据“先控制后碎步”的原则，共花费4天时间测量了近350个碎步点并以1:500的比例尺绘制了大体地形图。

三、实习过程中遇到问题及教训

(1)在对经纬仪精平的时候，水准管难以居中，此时需要有极大的耐心慢慢调平；

(3)计算必须两个人来完成，如果只有一人计算容易出现计算错误，后面的计算也会跟着错误。因此需要一个初步计算，一个校核。

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、光学经纬仪，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、观测误差甚至还有记录误差。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，即要做到：

1、提高自身的测量水平，降低误差。

2、通过各种处理数据的数学方法如：多次测量取平均数等来减少误差。除此之外，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循一定的测量原则，如“从整体带局部”、“先控制后碎步”、“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。

通过工程实践，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地做完，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，更为我以后走上工作岗位能更快、更精确地使用仪器奠定了坚实的基础。

土木工程生产实习报告总结篇三

在外实习的这几天中，使自己对建筑的认识又上升了一个层次，在苏—沪—杭之旅，领略到了祖国的大好河山之一角，上海的建筑，高耸林立，杭州的山水，让人心旷神怡，苏州的园林，让人忘乎所以。此旅，让我感觉到，上海发展虽快，却感到不太适合人类居住，上海的生活节奏让人感觉太快，上班之后的疲劳显于面部，给人一种来也匆匆去也匆匆的感觉。我不羡慕他们的生活却仰慕于上海的建筑，站在上海市区，让我感觉到人类的渺小，却也让我感到人类的伟大，人类依靠自己的双手和智慧把社会装扮得如此美丽，东方明珠和金茂大厦的伟岸给我的心带来了激烈的震撼。

被誉为中华第一高楼的上海金茂大厦，位于陆家嘴金融贸易区，与著名的外滩风景区隔江相望。金茂大厦由美国芝加哥som建筑事务所设计，集中华五千年宝塔建筑之大成，融汇当代世界建筑新技术，建造周期历时五年。金茂大厦的高度为402.5米，是目前世界第三、中国第一高楼，总建筑面积29万平方米，占地2.3万平方米，地上88层，地下3层，总投资为5.4亿美金，是杨浦大桥、南浦大桥、东方明珠塔总造价的1.5倍。金茂大厦既有现代气派，又有民族风格，与附近的东方明珠电视塔及高低错落的楼群一起构成了一道雄伟壮观的都市风景线。大厦第3层到50层为商业办公用房；54层到87层为五星级凯悦大酒店，居地面220多米高的酒店空中大堂是目前国内仅有的奇观；第88层为观光层。在大厦北侧的裙房内，有商场、展示厅、宴会厅、演示厅和娱乐中心。金茂大厦观光层的高度为340米，面积为1400平方米，是目前国内最高、最大的楼层观光层。在观光层上凭栏远眺，上海的

都市风光和长江口的壮观景色可尽收眼底。不仅如此，金茂大厦建筑的本身也是一处景观。她堪称国际上后现代建筑艺术的佳作，是中国传统与现代潮流的一次完美融合。在这个雄伟的建筑中，许多数字非常巧合地与8有关。比如：她是有8根宽1.5米、长5米、高340米的擎天大柱和8根圆形钢柱支撑；她的核心主体建筑为八角形等等。大厦顶端高耸入云的塔尖，就象上海市花白玉兰在蓝天中绽放。

东方明珠塔位于上海浦东□19xx年7月30日动工□19xx年10月1日建成。塔高468米，与外滩的“万国建筑博览群”隔江相望，建设完成时，列亚洲第一，世界第三高塔。

东方明珠塔由三根直径为9米的立柱、塔座、下球体、上球体、太空舱等组成。

东方明珠游船码头位于黄浦江畔，占地面积2200余平方米，乘坐东方明珠浦游览船沿江畅游，即可尽情领略百业兴旺、百舸争流的都市情怀。

东方明珠塔每年接待来自于五洲四海中外宾客280多万人次，是集观光、餐饮、购物、娱乐、游船、会展、历史(教学案例，试卷，课件，教案)陈列、广播电视发射等多功能于一体的综合性旅游文化景点。东方明珠塔业已成为上海的标志性建筑，荣列上海十大新景观之一。作为全国旅游热点之一，东方明珠塔又以其优质服务，在20xx年初被国家旅游局评为全国首批aaaa级旅游景点。

上海是中国对外开放的一扇窗户，充满了积极向上时代气息，但我却更欣赏上海古代的建筑。它的存在，让上海更具有韵味和魅力，它的别具一格，让上海蒙上了一种迷人的神秘。

上海地处吴越古地，自古承袭吴越文化薰陶，从生活习俗到衣食住行无一不包孕着吴越文化的特色，建筑营造也不例外。考察上海的古建筑，庙、园、亭、阁，及其它建筑古迹，无

不闪烁着吴越文化的异彩。

“秋霞圃”地处嘉定城内一条僻静的街巷内。粉墙上嵌乌漆大门，外观古朴恬静，像一户大家住宅。秋霞圃的个个景观，都紧密有序地散置在这小小庭院之中。进门穿过别致的门楼，一条铺花小路从花坛处岔开，伸向西面一道门，粉墙石竹，托出门内的仪慰厅。这儿是迎宾所在，花竹遍植，一派幽雅气象。就在这花墙小院中，藏着丛桂轩。临轩遍植桂花树，长年绿叶扶疏。坐在轩内小憩，向东远眺桃花潭水，朝南入夏有芭蕉摇曳，迎风消暑。朝西，可望一小院内花丛老桂，秋景盎然。朝北依山，青松挺秀、晴雪耀金。园中心有一大池，名“桃花潭”。西部是池上草堂，“舟而不游轩”建于池南一湾中，原都是饮茶、弈棋和垂钓、观鱼的地方。池西北矗立一座黄石假山，临池映照水中，更显洞壑幽深，曲折盘道弯环，逶迤漂移不定，引人入胜。立在旱船头上观景，山光潭影，一片诗情画意。黄石假山上的“即山亭”为一旧景，登临可尽览园景，也可眺望远处城堞。山后有“近绿轩”，山前水上有“扑水亭”，都是登临佳处。站亭中望水面，波光粼粼、清澈见底，湖中游鱼来回穿梭于湖石之间。

土木工程生产实习报告总结篇四

作为一个土木的学生，我们能深刻体会到实践对我们的诱惑，因为它会快速的提高我们的专业能力，俗话说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。现在到处都在修建房屋、无论是居住还是办公或是其他作用的结构，我们总能随处可见，但施工现场是不能随便进入的，所以以前也都是远距离的观望，只能看到外部结构。总想进去看看里面的内容。

在三天的实习中，我们每个土木人都学到了很多很多的知识，以下是我通过三天实习所学到的知识，它们分别为：基础底板及基础梁钢筋。墙筋绑扎。构造柱钢筋的绑扎。梁钢筋。板

箍筋绑扎。

1、按弹出的钢筋位置线，先铺底板下层钢筋。根据底板受力情况，决定下层钢筋哪个方向钢筋在下面，一般情况下先铺短向钢筋，再铺长向钢筋。

2、摆放底板混凝土保护层用砂浆垫块，垫块厚度等于保护层厚度，按每1m左右距离可缩小，甚至砂浆垫块可改用铁块代替。

3、底板如有基础梁，可分段绑扎成型，然后安装就位，或根据梁位置线就地绑扎成型。

4、底板钢筋如有绑扎接头时，钢筋搭接长度及搭接位置应符合施工规范要求，钢筋搭接处应用铁丝在中心及两端扎牢。如采用焊接接头，除应按焊接规程规定抽取试样外，接头位置也应符合施工规范的规定。

5、根据弹好的墙、柱位置线，将墙、柱伸入基础的插筋绑扎牢固，插入基础深度要符合设计要求，甩出长度不宜过长，其上端应采取措施保证甩筋垂直，不歪斜、倾倒、变位。

1、在底板混凝土上弹出墙身及门窗洞口位置线，再次校正预埋插筋，如有位移时，按洽商规定认真处理。墙模板宜采用“跳间支模”，以利于钢筋施工。

2、先绑2~4根竖筋，并画好横筋分档标志，然后在下部及齐胸处绑两根横筋定位，并画好竖筋分档标志。一般情况横筋在外，竖筋在里，所以先绑竖筋后绑横筋。横竖筋的间距及位置应符合设计要求。

3、所有钢筋交叉点应逐点绑扎，其搭接长度及位置要符合设计图纸及施工规范的要求。

4、为保证门窗洞口标高位置正确，在洞口竖筋上划出标高线。门窗洞口要按设计要求绑扎过梁钢筋，锚入墙内长度要符合设计要求。

5、各连接点的抗震构造钢筋及锚固长度，均应按设计要求进行绑扎。如首层柱的纵向受力钢筋伸入地下室墙体深度。墙端部、内外墙交接处受力钢筋锚固长度等，绑扎时应注意。

6、配合其他工种安装预埋管件、预留洞口等，其位置，标高均应符合设计要求。

1、清理模板上面的杂物，用粉笔在模板上划好主筋，分布筋间距。

2、按划好的间距，先摆放受力主筋、后放分布筋。预埋件、电线管、预留孔等及时配合安装。双向受力板，短方向钢筋在下，长方向钢筋在上。

3、在现浇板中有板带梁时，应先绑板带梁钢筋，再摆放板钢筋。

4、在钢筋的下面垫好砂浆垫块，间距1.5m，垫块的厚度等于保护层厚度，应满足设计要求，如设计无要求时，板的保护层厚度应为15，钢筋搭接长度与搭接位置的要求与前面所述梁相同。

通过此次的实习，我有所感触，主要从几个方面讲：“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”：第一次，亲身感受到土木工程是一门大学问，有很多很多的知识。我还是个连土木工程门都没进的无知学生，要学的很多，要做的很多，今后的时光应该是自己发奋读书的日子，是努力求索的日子。从理论到实践还有一段路要走：在我们的第一天站在建筑物的施工现场，我们从书本上学到的很多的知识不能和实践相结合。

以后，我们要多加努力，大学不是高中，要学真本事，能把课本上的东西运用到实际中去，并有所创新，才能算是真正学会了，才是真正的本事。要想学好，先要“三勤”：在许多工地，工地技术人员等给我们最多、最宝贵经验就是“三勤”，勤看、勤问、勤思。对各工地、工程，要多留心看，施工技术、施工方法、施工管理等要多留心看，另外，就是对于专业书籍等要多看。

对发现的问题和不太清楚的地方要多问，问技术人员，问工人师傅，总之，要在最短的时间内，把问题解决好，搞清楚。对于任何问题、任何方法等，都要经过自己的认真思考，不要把问题留给别人去解决，不要简单的照搬别人的方法，思考是进步的捷径。学真本事，有自己的一技之长：这次老师和工地技术人员，让我记忆最深的话就是“学真本事，有自己的一技之长”。不要死钻课本，但也不要脱离课本，联系实际，要把本事真正学到手，学过的就要能用的上，能在将来的岗位上，施展自己的本领。

要有自己的特长，用工人师傅的一句话就是“一招先吃遍天”，要有自己的夺人之处，才有自己的立足之地。搞工程要能吃苦，要有耐力：一个连阳光都见不得的人，会有什么作为呢？一个一遇到困难，就退缩的人更不会有有什么作为、这次实习我的又一收获，就是自己的毅力，又得到了一定的锻炼，为将来更好的走上工作岗位，准备了一份适应力。

总的来说很高兴能够有机会参加实习。让我们学到了很多的知识。对此次实习感到很满意。以上内容为我在实习中所学所感。报告到此结束，谢谢！

土木工程生产实习报告总结篇五

前两天，我们土木工程专业学生的第一次实习开始了，

实习分两部分：参观施工、建工实验室现场与观看录像和以依据建筑规范及设计原理完成中小学教学楼的平面、立面、剖面设计。

通过参观学习使我们对建筑施工和结构实验有了初步的认识，这对我们将来的学习和实践起了提示了向导的作用。

现在我就对参观施工现场与建工实验室这部分内容作一个总结。

上午：参观学校科技楼施工现场

同时工地的生活区与施工区的门上也写着：不戴安全帽者不得进如施工现场；

当然在科技楼结构主体外面的防护网上也写着标语：安全责任，重于泰山；

只有建筑施工的各种车辆和内部人员才可以出入，我们实习也要经过他们的同意呢！

进到施工区，我们一眼就看到了科技楼的结构主体，当时结构主体给我的感觉就是不像建筑和不好看。

。这样可以保证混凝土的质量，减少施工浪费和降低生产成本。

我们跟着现场管理员上了楼，我们踏上用钢管和铁网搭接成的梯子，开始觉得很危险，四周都有伸出来的钢管或铁条。

二三楼的模板和支架已经拆了，我们可以清楚地看到支撑上部重量的柱子很大，大到使我们都觉得层高变小了。

在承重柱的四周有很多构造柱，它们是用来加大墙的强度的，以避免因墙身过长导致容易坍塌。

一路上去，我们看到上面几层楼板的支架还没有拆，

上到第十层，我们看到工人们还在绑扎钢筋，

柱和梁的钢筋已经绑扎好并放到了模板预留的槽里。我观察了其中的几条梁和柱，

就像老师说的：梁的下部是首力筋，主梁有九条，次梁有六条；上不是架立筋，主梁和次梁也不同；受力筋和架力筋之间用箍筋绑扎。

而柱子就不一样了，三四条梁要交汇于柱，就必然要使梁的钢筋穿过柱子，这样使得柱头的钢筋十分密集，同时浇筑混凝土时也要注意密实。

板的配筋一般有受力筋和架力筋，受力筋在下方，分纵横两路；架力筋在上方，也是纵横两路放着。

摆好的钢筋就要用铁丝绑扎好，为了保证面筋不被踩低下去，还要用马蹄筋将其抬高

所以认识也是很片面的，这个只能作为我们对施工的感性认识吧！

下午：参观建工实验室

建工实验室是一座比较老式的工业厂房建筑，外表像以前的民用建筑。

其顶部采用了预制钢筋混凝土行架梁和混凝土板，这种构造既笨重又限制了梁的跨度，现在已经被广泛使用的刚行架和钢板所取代。

其两侧柱子是典型的工业厂房的柱式，上部有牛蹄，用于安装吊车的轨道。

实验室的作用在于给结构设计师一个能检验其设计可行性的场所，

这对建筑物的安全性和可靠性是至关重要的，同时也是科学实验所必备的。

在实验室，我们看到了许多大型的实验仪器，

结构构件（通常是柱梁板，当然也有桩）通过吊车吊到实验机床上，然后对构件施加荷载，

??? 当然，我们不仅看了各种机器，以及了解了它们的基本用途和使用方法，

第二天上午：观看与建筑有关的录象

前一天通过现场参观，我们对建筑有了一般的感性认识，但对于施工的过程与一些细部问题和可能发生的危险问题我们知道得还比较少。

通过纪录片的形式，我们能从整体的广度来认知和学习。

??? 我们观看了曾经是全国第一高楼的x大厦的建设过程，

从录像里我们看到了钢筋混凝土结构建筑的建造过程，也看到了比较先进的施工生产技术，

在第二部录像中我们看到了地球上最严重的自然灾害——地震对人们生命财产的损失，

因为这些房子大多是砖石结构或砖混结构，这种结构的抗震性能是很差的，几乎不可以抗震的。

然而有些钢筋混凝土框架结构的楼房在地震中也不能幸免一

结构工程师们以为这些新的技术方案能使建筑物有效的抵抗地震的袭击，

但即使能在地震前预测出来，也只是对人的逃生增加希望，对建筑物毫无作用，

幸运的是, 随着钢结构广泛使用，结构工程师们发现，

虽然很多设计抗震性很高的钢筋混凝土建筑纷纷在强地震中倒塌了，而没有一系列钢结构高层建筑出现过坍塌现象。

这足以说明钢结构建筑在地震中的不倒优势，

同时也给那些处于地震活动频繁的国家或地区带来希望，他们可以通过少建或不建钢筋混凝土结构只建钢结构的房屋来减少由地震带来的损失。

日本和中国台湾都是这样，现在中国台湾连几层的教学楼都要用钢结构的。

虽然钢筋混凝土结构在地震频繁地带不被人青睐，

但在中国，尤其是大陆有的还是很多的。就拿广州来说吧，

小结

土木工程生产实习报告总结篇六

1. 套管成孔灌注桩的施工流程如何？复打法应注意哪些问题？

套管成孔灌注桩是利用锤击打桩法或振动成桩法，将带有活瓣式桩靴或带有预制混凝土桩靴的钢套管沉入土中，然后边拔套管边灌注混凝土而成。若配有钢筋时，则在浇筑混凝土前先吊放钢筋骨架。

混凝土受冻临界强度：一般把遭冻结其后期抗压强度损失在5%以内的预养强度值定为“混凝土受冻临界强度”

3. 采取冬季施工技术措施的条件？

4. 柱子吊装方法有哪几种？各有何特点

旋转法：特点是柱吊升中所受震动较小，但构件布置要求高，占地较大，对起重机的机动性要求高，要求能同时起升与回转两个动作（自行式起重机）

5. 钢筋焊接可分为哪几种形式？

（1）闪光对焊，工艺参数有调伸长度、烧化留量与预热留量、顶锻留量、变压器级数

（2）电弧焊

（3）电渣压力焊，工艺参数有焊接电流、渣池电压和通电时间

（4）电阻电焊，工艺参数有变压器级数、通电时间和电极压力

（5）气压焊

6. 钢筋挤压连接的工艺参数主要是哪些

钢筋挤压连接的工艺参数，主要是压接顺序、压接力和压接道数

7. 如何把握混凝土的搅拌时间

8. 扣件钢管架底座有哪几种形式

底座形式有内插式和外套式

9. 简述锤击沉管灌注桩的施工过程

10. 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？

11. 简述大体积混凝土结构的浇筑方案

12. 试述房屋建筑砖墙砌筑的各工序的具体做法

1) 抄平

2) 放线

3) 摆砖样

4) 立皮数杆

5) 铺灰砌砖

13. 根据受力状态不同，基坑支护结构可分为哪几种形式

重力式支护结构，板式支护结构

14. 在吊装屋架前，屋架的堆放方式一般有哪几种

屋架的堆放方式一般有两种，即屋架的斜向堆放和纵向堆放

15. 施工现场的四通一平是指什么

路通、水通、电通及场地平整

16. 简述水泥土搅拌桩的成桩工艺

它是通过搅拌桩机将水泥和土进行搅拌，形成柱状的水泥加固土

17. 简述常用井点管成孔方法

18. 简述附着式塔式起重机的自升接高的主要步骤

1) 将标准节吊在摆渡小车上，并将过渡节与塔身标准节相连的螺栓松开，准备顶升

3) 液压千斤顶回缩，形成引进空间，此时将装有标准节的摆渡小车开到引进空间内

5) 拔出定位销，下降过渡节，使之与已接高的塔身连成整体

19. 桩按承载性状可分为哪几种

20. 一般抹灰按质量要求和相应的主要工序可分为哪几种

21. 简述砌筑工程质量的基本要求

22. 深层搅拌桩机常用的机架有哪几种形式

多能桩架，履带式桩架

23. 常见板桩的工程事故有哪些

1) 板桩的入土深度不够，在土压力作用下，板桩的入土部分走动而出现坑壁滑坡

2) 支撑或拉锚的强度不够

3) 拉锚长度不足，锚碇失去作用而使土体滑动

4) 板桩本身刚度不够，在土压力作用下失稳弯曲

5) 板桩位移过大，造成周边环境的破坏

24. 横撑式土壁支撑分为哪几类

水平挡土板支撑、垂直挡土板支撑，前者又分为间断式和连续式

25. 适合开挖停机面以下土方的机械有哪些

液压反铲挖掘机、抓铲挖掘机、拉铲挖掘机

1) 任务分解，划分施工工作

2) 确定完成工作计划的全部工作及其逻辑关系

3) 确定每一工作的持续时间，制定工程分析表

4) 根据工程分析表，绘制并修改网络图

27. 铲运机工作有哪些特点

铲运机操纵简单，不受地形限制，能独立工作，行驶速度快，生产效率高

28. 防止流砂的方法主要有哪些？

水下挖土法、冻结法、枯水期施工、抢挖法、加设支护结构及井点降水

29. 制备混凝土时，如何确定混凝土的投料顺序？简述混凝土有哪些投料顺序

30. 如何进行混凝土养护

混凝土养护包括人工养护和自然养护。

31. 如何确定轻型井点管的井点管间距p37

32. 毛石砌体每日的砌筑高度有何要求

毛石砌体每日的砌筑高度不应超过

33. 简述常见模板拆除的顺序

1) 先支的后拆，后支的先拆，先拆非承重部分，后拆承重部分，并做到不损伤构件或模板

35. 简述抹灰的施工顺序

一般应遵循的施工顺序是先室外后室内、先上面后下面、先地面后顶墙。

36. 简述选择土方施工机械的依据

1) 土方工程的类型和规模

2) 地质、水文、气候条件

3) 机械设备条件

4) 工期要求

38. 简述泵送混凝土工艺对混凝土的配合比要求

土木工程生产实习报告总结篇七

工程测量总实习是测量课教学的重要组成部分，是必不可少的重要环节。其目的是通过总实习，使学生得到一次全面、系统的实践训练，以及巩固所学的理论知识，加强实际操作、独立工作和解决实际问题的能力。同时，培养严谨求实、团

结协作、吃苦耐劳、爱护仪器和遵守纪律的良好作风。

实习的任务及要求：

（一）仪器检校：对所用的水准仪和经纬仪进行检验。

（二）基平测量：由已知水准点，用水准测量方法测出两个未知水准点的高程。

（三）地形测绘：测绘图幅为 $50\text{cm}\times 50\text{cm}$ 比例尺为1：500的平面图一张。

水准仪检校：

- 1、仪器外观是否有损伤；
- 2、仪器是否易于调平，各脚螺旋是否有松动；
- 3、镜筒调焦是否易用，成像是否清晰。

工程测量实习，作为土木工程专业一门基本的必修专业实践课，对我们来说，它的重要性不言而喻。学测量不仅是获取书本的理论知识，更是培养我们的动手操作能力和对课本理论知识的深入理解总结，以及体会测量思想“从控制到碎部，从整体到局部，步步检核”等原则对工程测量的指导意义。这项技能的熟练掌握对将来走向工地有极大的帮助，毕竟国内高校给予学子实践的机会远不足以满足学生的需求，为此，我们必须在有限的机会创造的知识收益。当然我们还可以通过测量实习这个平台，改善我们的思维结构，培养合作精神和领导能力。

高程测量简单而容易操作，方位角的确定我们采用坐标方位角，我们完成的快而顺利。导线测量由于精度要求高，要进行较繁杂的数据处理，但这些并不影响进度，任何时候都不

要忘了课本知识，遇到问题可以参考课本，可以询问老师，可以与同学讨论。一系列的动作为高效完成任务的必要条件。在完成过程中借鉴课堂学习的知识，这项任务中前期我和一位组员进行高程测量配合其他组员参与导线测量，在全过程中计算各项数据，受益颇丰。

测量实习不长也不短，要顺利地完成任务也得下一定的功夫，毕竟我们是“初生牛犊”，总抱有一定的好奇心。但是在这次实习中，我们也充分发挥了个人的主动性和团体的合作精神，得以完成老师给我们的任务，虽然还有很多不足的地方，我们所知道的、学到的也只是土木工程测量中的冰山一角，但我们不会骄傲，在以后的工作和学习中还得继续努力。可以说这次实习就是对我们整个学期以来本科目的一次大检阅，但是我们谁都明白这次测量任务不轻，责任很重，谁也不敢掉以轻心。

我们进行联合测图，最重要的是相互协调，体现团体的合作精神，这也是优质、高效地完成这次测量任务的前提条件。同样，各组组员之间的团体合作精神也是不可忽视的一个重要部分，在此次测量实习中，我们更是体现了其中的重要意义。测量是一项要求比较高的工作，必须按照测量要求完成各测段的距离、高程、高差的测量，还得对各测区范围的地形、地物、地貌进行精确的测量和描绘出来，其中包含了大量的内业计算及各种数据的校对、处理、复核；同时把各个测点按一定的比例在方格网上放出来，而这些工作都得差不多同时进行，这就更需要我们各组员的分工合作，团结一致，协调各项工作，并合理安排各个组员的工作，尽量让每一个组员都学会并熟悉仪器的使用和内业的计算等各项工作，这也是我们这次实习的首要目的，也是对前面一段时间学习的检验和补充。我们要从这次实习中查漏补缺，以达到巩固学习的目的。各个组员的基础和能力都不尽一致，所以在安排测量任务的时候，就可以根据各人的实际情况进行分工，这样还可以提高测量效率。

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，力求更好更快地完成我们的任务。在整个测量过程中，我们遇到了不少的问题和疑难，也出现了不少的错误，对整个测量进度造成了一定的影响。我们也从中得到了不少的教训和体会。

测量也是一项务实求真的工作，来不得半点马虎，我们在测量实习中必须保持数据的原始性，这也是很重要的一点。为了确保计算的正确性可有效性，我们得反复校对各个测点的数据是否正确。我们在测量中不可避免地犯下一些错误，比如读数时估读不够准确，水准尺或花杆放得不垂直就读数，读数时间间隔过长，等等，都会引起一些误差，因此，我们在测量中内业计算要和测量同时进行，这样就可以及时发现错误，及时纠正错误，也避免了很多不必要的麻烦，节省时间，提高工作效率。由于这是一项历史性工作，很多数据在以后都可能用到，我们就要力种树各个数据的有效性，保留原始数据也利于以后的查证，这也体现了务实求真的精神，不仅在这次实验中，在以后的工作和生活中，我们也应该做到这一点。

数据计算整理是一项很繁琐的工作，需要我们在整理计算的时候要格外认真小心。同时，也有很多方法和技巧也是可以用来避免因为整理计算而出现结果的错误。首先在数据记录中要做到清晰、清楚，因为我们数据的整理是在一天的工作完成后进行的，由于数据量很大，如果记得不够清晰往往找不到数据或者分辨不清楚记录的数字。另外在记录数据的过程中要随时检核数据是否可用，免得再最后整理时发现误差过大而耽误工程进度。在计算数据时可以通过多种数学手段来边计算边检验结果的准确性，如果时间允许可以先由一个人计算数据再由另外一个人来检核。

全部任务的完成都倾注了我们小组的大量心血，一次测量实习做完整做好，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

过程中协同问题也常发，但我们有一个共同的目标，“更快，更强”，所以最终站在一条战线上破城斩将，得以全线突破。所以只要我们精诚合作，相互交流切磋以及相互配合理解，一切问题都将不是问题。测量期间有时候回来很晚，食堂吃饭赶不上，只有吃泡面等；白天外页测量劳累，晚上回来处理数据。累中有甜，苦中有乐，我们每个人每天都激情满怀，完成任务收获丰硕成果。

这次的实习也是一次培养我们独立思考、工作能力的一次机会，在测量过程中，我们都要去想一想如何地去设点，怎样去测量，要测哪一些数据，如何才能确保所测的数据有效性，然后一起讨论解决。我们都没有很丰富的经验，也没有测绘的天才，这就是要启发我们个人的主观能动性，发挥个人的聪明才智，自己给自己一次发挥的机会。不过也有一些经验教训：实验仪器的整平对实验数据的误差有很大的影响；水准测量和水平角测量均需检查闭合差，超过差限一定要重新测量；绘制格网铅笔的粗细要根据规定，反复检查以减小误差，网格对地形图影响很大；小组成员的合作很重要，实习小组的气氛很大程度上影响实验的进度。

这次测量实习中，由于个人的因素，对这次测量进度带来了不少麻烦，例如不认真，不专心把数据抄写错误，从而导致计算出现问题；还有计算错误也会给后来的测绘工作带来诸多不便，这些不应该出现的错误都是由于个人的不认真、不专心的态度所造成，在以后的工作中要端正工作态度，认真做好每一项工作，这是很有必要的。在工作中，我们要保持一种沉着冷静的状态，这样才能少一点犯错，以提高工作效率，这也是培养个人独立思考的条件，只要保持这种状态，相信很多问题都能解决。

通过本次实习，巩固了以前所学知识，掌握了水准仪、经纬仪的基本操作，还有怎样施工放样，学会了地形图的绘制方法。从而积累了许多经验。（在专业知识掌握方面，收获主要表现在对仪器的进一步熟练掌握和数据计算整理能力的进

一步提高，特别通过实际操作，比较熟练地掌握了放线的基本方法和技巧以及水准测量中的一些技巧。通过地形测绘的实习，掌握了测绘的基本方法和绘图方法。

在仪器掌握方面，能够比较熟练地对水准仪和经纬仪进行对中整平。特别是在经纬仪使用中，通过这次实习能够在比较短的时间内完成对中整平，这主要是因为在这次实习中通过对经纬仪的大量应用，熟练了经纬仪对中整平的步骤，对经纬仪整体有了进一步的熟练，比如在粗平过程中能比较熟练地通过调整支架比较迅速地完成了粗平，单这一个过程就比以前快了很多，从而大大减少了对中整平仪器所需时间。

(1)、立标尺时，标尺除立直外还要选在重要的地方。因此，选点就非常重要，点一定要选在有代表性的地方。同时要注意点非越多越好。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。

(2)、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，利于作图而且更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。但这两周实习也给了我们不少教训：由于某个数据的读错、记错及算错都给我们带来了不少麻烦，从而让我们知道了做任何事都要认真。还有一个组的团结也是至关重要的，他关系到整个组的进度。先前我们组由于配合不够默契，分工也不够合理，整体进度受到极大的影响，后来通过组内的交流，彻底解决了以上问题。实习进度有了很大的改观，进度和效果自然就提上来了。这告诉我们团结就是力量，对我们以后工作的时候有很大帮助。

这次测量实习我深有感悟，不仅给我提供了一个提高各方面能力的平台，尤其是控制到碎部的观点，足以推广各个科学领域，如钱学森先生的系统科学，不正是强调这些结构框架的重要性，还牵涉到思维的习惯，由点连线，由线成面，再

成立体。把握到关键因素，亦是优化的一种思维方式。实习让我获益匪浅，提高了团队合作协调，集体荣誉感，吃苦耐劳，艰苦奋斗的能力，还有注意要爱护公共财产，保管仪器，这些都为日后参加工作增加了一次实际经验，打下了基础。

土木工程生产实习报告总结篇八

而人家在八十年代初就已经开始使用了，这可能是因为施工单位的物资配备不足，

但先进的生产工艺确实可以提高施工进度和生产质量。

从建筑发展的趋势来看，

当然我们还是立足于钢筋混凝土结构的学习，

通过学习和实践使我们对建筑的构造有更深入的了解，并且不能忽视某些可能发生的隐患，

以确保我们建造的高楼真正地能应付各种紧急情况。

经过一段时间的理论学习，在了解和掌握了房屋建筑学所阐述的内容一些内容。

但任何知识都是理论与实际结合起来才具有现实的意义，

通过一个星期的观察，我取得了几个方面的认识，现分别阐述如下：

在学完房屋建筑学的课程后，我深刻地认识到，没有实践，我就根本无法体会到所学知识的精髓。

因此，我十分感谢学院提供给我的这个将理论与实践相结合的机会。

更激发了我在将来学习的热情。

98年由劣质水泥构筑的长江大堤等，给了我们太多的血的教训。多少人为此付出了乃至生命的代价。

刚开始实习的前两天，

使学到的理论知识更加标准化。

共2页，当前第2页12