

木工实训总结(模板7篇)

总结是对过去一定时期的工作、学习或思想情况进行回顾、分析，并做出客观评价的书面材料，它可使零星的、肤浅的、表面的感性认知上升到全面的、系统的、本质的理性认识上来，让我们一起认真地写一份总结吧。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的总结吗？下面是小编整理的个人今后的总结范文，欢迎阅读分享，希望对大家有所帮助。

木工实训总结篇一

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，因此学院为我们学生在大二的暑假期间安排了测量实习。

通过测量实习，可增强测定和测设地面点的概念，提高应用地形图的能力，为今后解决实际工程中有关问题打下基础。

测绘图幅为30*30，比例尺为1/500的地形图一张。

实习期间的组织工作应由主讲老师全面负责，实习工作按小组进行，每组8~9人，选组长一人，负责组内实习分工和仪器管理。各组使用测量实习所发仪器和工具，采用平面导线控制测量、三、四等水准测量以及经纬仪与钢尺联用的地形碎部测量等测量方法进行实地测量，最终得到30*30，比例尺为1/500的地形图一张，图中至少包括一栋主要建筑物。

本项实习包括：平面导线控制测量、三、四等水准测量、经纬仪与钢尺联用的地形碎部测量，地形图的描绘与整饰。

每组在指定测区进行勘探，了解测区地形条件，根据测区范围要求确定布网方案进行选点。点的密度，应能均匀地覆盖

整个测区，便于碎步测量。控制点应选在土质坚实，便于保存标志和安置仪器的地方，相邻导线点间应通视良好，便于测角量距，边长约为30—60左右。如果测区内有已知点，所选图根控制点应包括已知点。点位选定之后，立即打桩，桩顶钉一个小钉或画一个十字作为标志，并编写桩号与组别。

用测回法观测导线内角，要求上、下半测回之差不超过40”，闭合导线角度闭合差不得大于角度闭合差的容许值。

用检定过的钢尺往、返丈量导线各边边长，其相对误差不得大于 $1/20xx$ 特殊困难地限差可放宽为 $1/1000$ ，基线全长相对误差不得大于 $1/10000$ 。

为了使控制点得坐标纳入本校或本地区的统一坐标系，尽量与测区内外已知高级控制点进行连测。对于独立测区可用罗盘仪测定控制网一边的磁方位角，并假定一点的坐标作为起算数据。

首先校核外业观测数据，在观测成果合格的情况下进行闭合差配赋，然后由起算数据推算各控制点的平面坐标。计算中角度取至秒，边长和坐标取至厘米。

测量每相邻两点间的距离，并在每一点上观测相邻两边之间的夹角，从一起始点坐标和方位角出发，利用测量的距离和角度，便可依次推算各导线点的水平位置。

在踏勘的同时布设高程控制网，高程控制点可设在平面控制点上，网内应包括原有水准点，采用三、四等水准测量。用自动安平水准仪沿路线设站施测，采用双面尺法进行观测，观测成果精度符合四等水准测量要求。

采用双面尺法进行观测，采用“后——前——前——后”和“黑——红——红——黑”的顺序进行测量。黑面尺上要读取上丝、中丝、下丝三个数据，红面尺上读取中丝读数，

分别将他们填入记录手簿中。

木工实训总结篇二

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；

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。

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。

1. 控制点高程测量

2. 竖直角测量

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

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：

相邻点间要通视，方便测角和量边；

点位要土质坚实的地方，以便于保存点的标志和安置仪器；

导线边长要大致相等，以使测角的精度均匀；

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；

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，然后展绘控制点。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，按极坐标法将立尺点展绘在图纸上并注明高程。

碎步点的选取原则：地物取其外形轮廓转折点，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。

木工实训总结篇三

在20xx年学期末，自20xx年xx月xx日起，我们进行了为期x天的工程测量实习。

这次实习的资料是对工程测量知识的实践化，实习的要求是让每个同学都对工程测量的实际操作能达到基本掌握的程度。由于本次实习安排在了假期，实习时间较为紧迫，老师对实

习资料进行了适当的压缩，将我们一个班同学分组合作。

在实习的第一天，由老师给我们做了实习的动员。在动员会上，老师强调了本次实习的重要性，并分析了由于xx地理条件较恶劣及建筑物密集等因素给本次实习带来的困难。并鼓励同学们努力克服天气以及实习条件等困难，努力完成本次实习。同时，老师还讲解了仪器操作、搬迁中的注意事项，并要求在实习期间自行保管实习备品。本次实习中需要用到的仪器主要有水准仪、水准尺以及脚架。从当天下午开始，我们就正式开始了室外的测量工作。

本次实习资料包含四等水准测量。纵断面水准测量以及场地抄平测量。

1. 四等水准测量

首先进行的是业外测量，在实习场地的周围选取大于1000米，小于1300米的五边形闭合导线，在每条边上至少选取一个转战。将水准仪架在两点连线的中垂线上并调平，在两点分别竖起两把水准尺，按照后视黑尺—前视黑尺—前视红尺—后视红尺的顺序，读出黑面尺的上、中、下丝以及红面尺的中丝读数，并记录每点以及转战的读数。业外测量工作结束后，我们又进行业内计算工作，业内计算的工作量是十分大。规定起始点的高程为30米。按照相关公式计算出每点的高程，并计算出各项限差：视线长度前后视距差前后视距累计差黑红面读数差黑红面高差之差高差闭合差并保证各项限差贴合国家四等水准测量的规范。

2. 纵断面水准测量

首先拟定施测路线。在指导教师的指导下，选一已知水准点作为高程起始点，记为bm1[]选取有200米长度、必须高差的路线作为施测路线，每隔10米处标记庄点，再在地势起伏较大的点上另设庄点。1人观测、1人记录、2人立尺，施测1—2

站后应轮换工种。

施测第一站，以已知高程点**bm1**作后视，在其上立尺，在施测路线的前进方向上选取第一个庄点0+000立尺点，作为前视点，将水准仪安置在距后视点、前视点距离大致相等的位置，将高程引至0+000点。

仪器迁至第二站，第一站0+000点的前视尺不动变为第二站的后视尺，第一站的后视尺移到庄点0+030上，变为第二站的前视尺，观测并记录黑尺读数再将尺立再0+010，0+020庄点并记录读数。按以上程序依选定4个转战测量所有庄点的黑尺读数。并计算每点的高程。

业外测量结束后，我们把每庄点以及的高程，按横向比例尺为1：1000。纵向比例尺为1：100画在坐标标准纸上，计算出坡度设计高程管底高程以及埋至深度后，我们将各个高程用曲线连接，并画出地下管线的纵断面图，就绘制好了管道纵断面图并在土下方注明所有数据。

3. 场地抄平测量

在实习基地选取一块面积为2500平方米正方形平地，每条边每隔10米选一点，用勾三股四弦五的方法检测正方形的直角，在0行选30米，在0列选40米，看30米和40米的点之间连线是否被分成5份（每10米为一份），若是则为直角。把每边的横纵点连接，构成36个点，其中4个角点，16个边点，16个中间点。将水准高程**bm1**点的高程引至第一点，在正方形的中间架起水准仪，在每一点处竖尺，观测并记录黑尺的中丝读数，并计算每点的高程。根据每点的高程计算出设计高程填挖高度以及填挖用量。

在实习过程中，我从技术，团队合作，专业素质等方面都有了极大的收获。从技术方面来说，这次实习给了一次我将所学知识进行利用来解决实际问题的机会，在实习过程中，很

多原先并不熟练的知识逐渐被清晰的理解，很多原先没有重视的方面也得到了巩固，更在发现及解决问题的过程中学习到了不少新东西，在课本中所提到的技术要求之外，我在以下几个方面我有了比较深的体会：1. 由于是同组合作，因此在实习程中团队精神就尤为重要，首先要拟订准确的计划，分工明确，在测量过程中我们不但要做好自身的工作，还要思考同组人的工作，尽量要为别人带来便利。小组成员的合作很重要，实习小组的气氛较大程度上影响实验的进度。

2. 在实习前必须要及时预习测量方法以及相关的计算公式，在实习过程中要听指导教师的安排，避免由于测量方法错误而导致的错误和误差。了解了仪器的使用和明白了误差的来源和减少措施，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循必须的测量原则，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”这样做不但能防止误差的积累，及时发现错误，更能提升测量的效率。

3. 业内计算务必要十分仔细，因为没一个小错误都可能导致整体的错误，误差的检验也是很重要的，一切数据都务必控制在可允许的范围内。

4. 等水准测量和纵断面水准测量以及场地抄平均需检查限差，超过差限必须要重新测量。

由于天气不好，起初我对这次实习抱有排斥的态度，但当我看到同组同学都在认真的测量，认真的实习的时候，我就被感染了，跟随他们一齐加入到测量中，争着抢着操作仪器，把握每一个提升成长的机会。尽管天气十分不好，但通过大家的团结努力，我们还是十分顺利地完成了测量。多天的合作下来，每个同学的脸都亲切了很多。当所有工作做完的时候，大家一齐回顾最初的苦，才发现其实并没有什么，坚持走过来了，成果拿出来了，大家的心里比什么都甜。

通过实际的测量实习，让我学到了很多实实在在的东西，例如对实习仪器的操作更加熟练，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，较大程度上提升了动手和动脑的潜力，同时也拓展了与同学的交际、合作的潜力。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。一个人的知识和潜力只有在实践中才能发挥作用，才能得到丰富、健全和发展。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齐，在实践中继续学习，不断总结，逐步健全，有所创新，并在实践中提升自身由知识、潜力、智慧等因素融合成的综合素质和潜力，为自身事业的成功打下不错的基础。

木工实训总结篇四

为了让我们土木专业的学生多了解一些当前比较普遍的建筑形式及建筑方法，磨练我们当代大学生的吃苦耐劳的毅力及勤看、勤问，勤思，勤学的习惯，把我们从理论的殿堂带入实践的前线，为了让我们下学期更好的学习专业知识，在小学期学院组织我专业的学生进行了五天的土木专业认识实习。

在这五天里，我们参观了许多的地方的不少工程，学到了很多课本之外的知识，我们所参观实习的地点有[]xx护城河上正在建造的几座不同形式道桥[]xx开发区的居民房建和博物馆附近的钢结构建筑[]xx高速公路[]xx河上的xx铁路桥和公路桥等。

1) 拱桥

拱桥的`拱型有圆拱，双曲线拱，抛物线拱等类型，其受力特点各不相同，运用因条件而定，拱的跨度大小，也是各不相

同，相对而言。拱桥的跨度比较大，最大跨度可达1500米。不过，根据具体情况，没有必要修建太长的拱桥。

施工：我们所见的这座拱桥跨度不大，由抛物线拱组成，使用铁角架模板施工，首先是桩基础工程，桩分为预制桩和灌注桩，这里的桩为钢筋混凝土灌注桩。制作顺序：场地压实整平，支模，绑扎钢筋骨架，安设吊环，浇筑混凝土桩基础作完，进行养护到一定强度后继续立支架，组装模板，这里的上部采用一次性浇灌，拱与拱之间，拱与拱之间有很大一部分为空，这里即为了省料，从力学角度考虑也是很合理，是具有很大的优点的。桥梁内部有空间就有模板，在施工现场为了重新利用模板，在这发间断都设有一个天窗，以留拆除模板，在施工现场可以见到很多小洞，是为了施工的方便人员和材料的运输。脚手架的支密度都是经过受力分析计算而定的，拆除的时候也需要根据受力分析计算由受力最小处拆除。如果是土模，先由人工拆除顶部相接处。

2) 高速公路：

公路和高速公路交叉分为垂直交叉和斜交叉两类，各有独立的空间立体感。高速在上，公路在下。

3) 梁式桥

由桥墩和板式梁组成，中间由垫石连接，板一般为预制板。每块板由四个垫石撑起，为四垫石受力，垫石由橡胶板和钢板组成。桥梁的施工慢主要是桥墩、基础的工期较长，有人工控基，也有钻式控基。根据地质的不同，基控基的进速，采用的方法也有不同，每挖基完成后，必需打桩，防止塌方，对于易塌方的地质就必须用钻式挖基。

（一）“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。

（二）从理论到实践还有一段路要走。

在我们的第一天第一站一座拱桥的施工现场，谢老师问：“这座桥的拱是双曲线，还是抛物线。”记得当时我的大脑一片空白，我并不是不知道，但是没有马上反应过来，为什么呢？没有意识，没有将从课堂上学到的知识运用到实践中去的意识。以后，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。

（三）要想学好，先要“三勤”。

在许多工地，特别是桥东开发区房建工地，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。

木工实训总结篇五

自2016年7月3日至2016年7月16日，是学校为期两周的国际实践周。考虑到土木工程作为一门实操性极强的学科，即要求技术人员集专业技术知识和经验操作为其基本的职业素质，学院为即将步入大三的大二本科学生安排了三次不同类型的建设实地认识实践实习。此时，结束大二全部课程的我们，结束了土木工程专业要求的基本专业课程的学习，初步了解

部分结构构件的工作原理以及部分构造要求。三次短暂的实习课程，有效帮助我们了解实物构造尺寸；建立起实物图和简化图的联系，并帮助解决避免变形方向方式的根本思考角度的错误；通过现场操作的技术人员对工作流程的简要描述，有助大家免除部分操作不合理性的构造设想，也让大家对未来可能的研究方向有了基本的设想。

2、1第一次实习：民用建筑社区“鹭湖宫”已建成及正在建设的楼盘实地考察。

2014级土木工程全体学生参与了此次实习。在游翔老师的带领下，大家于上午十点从江安校区出发，经四五十分钟的路程后，到达了位于温江区万春镇国色天乡国际度假区的“鹭湖宫”小区。社区建筑基本为仿欧式风格，结合小高层楼栋与公寓式楼栋错落布置的建设方式，利用了度假区的优良环境优势和周边娱乐便利，打造了一片房价亲民却高品质的居住环境。

到达目的地后，我们首先听售楼部的工作人员为我们简要介绍了社区建设的概念及其优势，但是并未对其具体户型进行进一步的了解。之后我们进入了正在建设的建筑工地，总工程师为我们从建筑结构，施工管理，施工安全，三个方向基本介绍了一处楼盘开发建设的大致工作流程以及内容。

公寓式建筑由于高度较高，采用了框架剪力墙的结构。相对于小高层的框架结构，从分考虑了高度上带来的风荷的不同程度上的影响。现场对结构类型的分析判断较为容易，砌体部分的构造墙面与钢筋混凝土的差异，因材料的颜色外形区别较大而易于区分。大家对于一些工作现场的需要的操作设备十分好奇，操作人员为大家依次解释其工作目的，例如；施工电梯、绿色纱网的安全考量、结构自上而下和建筑外包自上而下的工作顺序。

结束了正建部分的了解，众人在建成楼盘的部分，对其环境

绿化的情况进行了大致的浏览。便结束了此次的实习内容。

与其他工程不同，民用社区的建筑队人文方面的要求会更高，对方案开发考察人员的前期工作的需求较为严格，针对不同的地形地势以及周边的公用建筑类型，作为不同人群的住房需求，设计建筑有相应的户型及其面积。不仅如此，交通、教育、医疗以及近年来人们越来越关注的住房环境，都会影响未来楼盘的建设成果及其销售。并且随着楼层的日益渐高，日照采光以及建筑容积率的矛盾，会加大设计的难度。不同的地域的天气气候亦是考量范围的内容。我想未来无论是在设计院还是在房产公司工作都需要我们对平时的政策方向，统计结果进行一定的了解分析，结合基本的调查问卷，便于后期工作进行。人文的部分不仅表现在购买群，建设施工的团队作为建筑完成的最基本的重要组成部分，更是我们施工时的考虑部分。工地现场有一块安全记录板，记录每次大型施工安全事故的时间，内容，以及原因分析。基础部分易发生坍塌，而楼层渐高厚，高空落物带来的问题频繁并且严重，触电属于工程全时段的高发安全问题，工地上的用水用电没有具体的安全要求和措施，现场亦有电线浸如水滩的情况。事实上，建设的安全带来的不仅是工程进度，人员，财产的问题，也许之后的对另一个家庭的未来的影响也将不可估量。这种有害无利的事情，要求我们不止规范安全操作，也是提供一些更多简易操作，现代化操作，规范科学管理的思考方向。不是亡羊补牢，而是防患未然。

工程管理作为统领整个工程的头脑司令部，掌握了整体工程的进度以及各部分的合作接替，从经济的角度出发，做各类设备的协调进行，是作为工程甲方的地产开发部分最为关心的内容。作为专业中的女生，是一个弱势群体，相较于建设方向的未来发展，可能成为开发团队的管理人员会有更多更广阔的职业发展范围。就需要在工程管理方面多下功夫。

2、2第二次实习：“蔚蓝卡地亚”成都天府新区的道路工程建设

第二次的实习由于成都的连日降雨天气带来了部分的困难，此次的考察有钟声老师，张瑶老师、闫慧群老师以及游翔老师带领全体人员，来到未来几年成都重点发展建设的区域。工地现场由于大量的降雨，道路湿滑泥泞，每一步都能感受到泥地的软陷和粘黏。现场有建设中的道路的基础，以及建设中的桥梁端头部分桥墩涵洞。由于现场道路条件以及空间较大，大家与技术人员的沟通存在一定困难，但同学们与老师进行相应沟通交流。

之后，大家看到了道路基础最开始的部分的工作现场，由于隧道明挖，管道下方的土壤被挖去后没有支持，需要用临时的钢结构建立类似桁架的梁并结合钢索吊起管道。

区别于民用建筑工地，道路施工的环境更加的恶劣多变，而且天气气候条件对工程地质的影响十分明显，并且基础作为道路工程质量的最重要部分，很大程度取决于其地质条件的情况。不同于以前的设想，道路的地下基础工程十分庞大壮观。基本基础深入地下十几米，正在建设的部分是今年来的新技术，采用综合管廊建设，属于阶段完成。不同于以往的管线下埋，在基础部分中，用廊道式的空间结构，无论是排水，输送能源，未来使用中的排查维修，都将由此带来便利，城市中主要工程道路的新模式也意味着道路的抢险维修不会明挖，可以使用设备进行工程排查，充分实现了建筑工业化的发展方向和思路。

现场来看尽管使用的是钢筋混凝土，但钢筋加设的十分密集，以至于，场面十分壮观。并且其实道路使得施工量十分的大，比如管道的架设需要很多的临时工程，无论是经济方面或是人力资源方面都不节约，很多时候预设形式的施工方式，还是现在道路工程施工方向的首选。

2、3第三次实习：四川建筑职业技术学院

第三次的认识实习加入了一些外国的小伙伴，我们一起参观

了职业技术学院的教学区域。包括结构的同比例施工模型以及水电管道施工的认识教学的操作认识。此次实习基本由老师作为主要的指导人员带领大家了解个部分内容。

站在半完成的结构外，我们可以看出它属于框架结构。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。这种结构的房屋墙体不承重，仅起到围护和分隔作用，我们眼前的这座楼房，在此基础上采用了主次梁结构，即力经次梁传给主梁，在传给支撑柱，再由柱传给地基。这种结构的优点是空间分隔灵活，自重轻，有利于抗震，节省材料；可以较灵活地配合建筑平面布置，有利于安排需要较大空间的建筑结构；采用现浇混凝土框架时，结构的整体性、刚度较好，设计处理好也能达到较好的抗震效果，而且可以把梁或柱浇注成各种需要的截面形状。但是这种结构的应力分布比较集中，在地震时容易遭到非结构性的破坏。

在参观过程中，老师的耐心解答让我学到了很多新鲜名词现浇板、后浇带、剪力墙、沉降缝、构造柱。现浇板：现浇是相对于预制板来说的，现浇是指在现场搭好模板，在模板上安装好钢筋，再在模板上浇筑混凝土，然后再拆除模板。后浇带：建筑施工中为防止现浇钢筋混凝土结构由于温度、收缩不均可能产生的有害裂缝，按照设计或施工规范要求，在基础底板、墙、梁相应位置留设临时施工缝，将结构暂时划分为若干部分，经过构件内部收缩，在若干时间后再浇捣该施工缝混凝土，将结构连成整体。后浇带的浇筑时间宜选择气温较低时，可用浇筑水泥或水泥中掺微量铝粉的混凝土，其强度等级应比构件强度高一级，防止新老混凝土之间出现裂缝，造成薄弱部位。构造柱：在多层砌体房屋墙体的规定部位，按构造配筋，并按先砌墙后浇灌混凝土柱的施工顺序制成的混凝土柱，通常称为混凝土构造柱，简称构造柱。构造柱的抗震作用。

排水管道全部分布在大楼内部，外部没有排水管道，这样会使大楼看上去更简洁、干净。而楼顶的排水主要靠分布在各处的地漏完成，再通过管道直接排到一层，楼顶还安装了大型的通风设备，老师介绍说每个楼层都会有一台机器负责通风换气。

通过两周的土木工程专业认识实习，我对土木工程专业所涉及的知识有了一个相对全面的了解。在课堂上，我们学习的理论知识，只有在实际生活和工作当中能够灵活运用，才能真正发挥起作用。实习就是将我们在课堂上所学到的理论知识运用到实战当中去。

本次认识实习，时间虽短，但基本完成了本次认识实习的目标和任务，使我进一步完善了所学知识，达到了将理论与实践相结合的多重目的。在实习工程中，我了解道路工程、桥梁工程、工程项目管理以及有关土木工程专业和未来就业方向的相关知识和常识；参观了施工工序、工艺、要求和相关技术；认识了解新型建筑材料的用途和优点劣势。我对此此次认识实习的感受颇深，通过现场参观，我对房屋、桥梁等建筑物的构造有了直观的、感性的认识，同时为我后面要学习的专业课程打下了基础。

而本次认识实习，目的就是通过对在建、已建工程项目的参观，聆听专家和老师的讲解，加深对专业的感性认识 and 了解，为今后在学习专业课时理论与实际联系、学好专业课程打下良好的基础。结果证明，通过短短几日的认识实习，我的所见所想所感有很多很多，从实践中对本专业获得了不少感性认识，为以后的`专业课学习打下了坚实基础。在认识实习过程中，“以人为本”、“绿色先行”、“环境友好”、“可持续发展”的设计理念被多次提及，这也是新时代对我们土木人所提出的要求，我会在今后的学习中注重相关的知识和实践。

除此之外，通过实地认识参观，我学到了很多课堂上学不到

的专业相关的专业知识。在参观房屋的建造过程中，通过提问的方式，我获得了老师及技术人员们专业的解答，从中学到了很多很实用的具体的施工知识，这些知识往往是我在学校很少接触，很少留意的，但同时也是十分重要、十分基础的知识。

在本次认识实习中我发现自己专业知识掌握相对还是不够的，尽管可以在书本中学到很多的专业知识，但是还是需要结合实践，更好的掌握理论知识，同时学习实践中的经验。今后我在学习中，一定要更加努力地学习专业知识，多查阅资料，了解实践中的运用，把理论和实践结合在一起学习。只有在实践中学习才会掌握更多专业知识和技能。通过对本次认识实习的整理，我得意系统的将所收获总结和归纳，为接下来的专业课学习制定更明确、更有针对性、更长远的目标和计划，让本次认识实习真正发挥它的价值，同时也是对我自己的职业生涯奠定坚实的基础。

木工实训总结篇六

学生姓名：

专业：土木工程（建筑工程方向）

设计题目：溧阳云龙化工设备公司行政办公楼设计

指导教师：

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，与附近的东方明珠北京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，1991年7月30日动工，1994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、历史陈列、广播北京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级旅游景区。

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，透迤漂移不定，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。

木工实训总结篇七

生产实习是土木工程专业教学中必不可少的实践教学环节，它是将我们在学校里所学的理论知识与工程实践的统一。在这次土木工程生产实习过程中，我以一个技术员的身份深入到建筑施工单位，以一个小高层住宅为实习场所，在现场技术员的指导下，我顺利的完成了我的实习任务。为我以后的工作也打下了一定的基础。基础决定上层建筑。而防水工程的好坏也将决定建筑的质量。我将在我的实习报告里介绍地下防水工程。

地下防水工程 防水卷材 防水涂料

在学校里原本以为学习理论知识就够了，可是在这段建筑工程施工现场实习中，才发觉了理论与实践是有代沟的。深深体会到将理论用于实践的重要性，而且还要知道自己所学的理论知识与实践是否相关，也只有真正在实践中知道所学习的是否实用。

1.1 实习目的

- 1) 通过学习，对一般民用建筑施工前的准备工作、整个施工过程基本知识体系有较清晰的了解。
- 2) 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，混凝土工程等）中的生产技术和规范及监理细则。

1.2 工程概况

工程名称：天景山小区k组团6#楼

建设单位：**科学园

设计单位：**市**建筑设计院

施工单位：*****建筑工程有限公司

建筑面积：17817.99m²

设计年限：50年

建筑结构安全等级：2级

与土建专业工程师一起，熟悉技术员工作的大致内容，在认真学习理论知识的同时，加强实践训练环节，深入工地，对基坑维护、基础垫层、地下室防水、钢筋制作等进行质量检查，还参与了场地标高、桩基工程的轴线及桩位的放置，对锤击法施工贯入度、桩顶标高的监督。

实习老师说施工部署方法也是相当重要的；以下是我简要的总结了一些：

一、加强计划的平衡安排，既有总计划，又有月、旬、周甚至日计划。特别是用料（包括设备周转）计划，更力求详尽、准确，杜绝待料而影响施工，并根据每周、每月完成作业计划的实际，及时调整下周或下月计划。在工作安排上，千方百计保证关键线路、关键工序的作业。

二、确保每日施工作业时间，以保证工期实现，只要是施工需要就加班加点完成，必要的工序可以采取两班或三班制，每班工作8——10小时。（）各工种之间尽量避开集中使用垂直运输机械的时间，充分利用夜间施工时间及闲置的设备，将下一个工作日所需材料提前运输到位。

三、配备足够的劳动力和施工管理人员，做到连续、均衡施工。

四、密切与各合作单位的联系协作，派专人对口、及时互通信息，保证施工顺利进行。

在整个实习过程中让我感触最深的是基础工程里的防水工程的做法。下面我将简单介绍地下防水工程。

防水工程施工在建筑工程里占有很重要的地位。防水工程的好坏会直接影响到人们的生活环境、生产活动和建筑物的使用寿命。所以在施工过程中一定要严格把关保证施工质量。

我国将地下防水工程划分为一级、二级、三级、四级、四个等级。根据材料的不同可分为刚性防水和柔性防水。目前常见的地下防水方案大致有以下几种：

1、防水混凝土方案：利用提高地下结构混凝土本身的密实性来实现防水要求，使其结构承重、维护、防水合为一体。

2、设防水层方案：在地下结构表面加设防水层。常用的防水层有水泥砂浆、卷材、防水涂料等防水层。

3、防排结合防水方案：即采用防水混凝土（防水层）加排水措施。排水方案可采用盲沟排水、渗排水等方法将地下水排走。

我所实习的工程运用的是第二种设防水层的方法。就是利用

铺设防水卷材和防水涂料来达到防水的目的。这种防水的方法也叫做柔性防水。下面我将结合我这次实习的工程实例来介绍以下这种防水方法。

3.1 防水材料

地下卷材防水层是采用柔性的防水卷材做成多层防水。这种防水层具有良好的韧性和可变性，能适应结构振动和微小变形。目前常用的防水卷材有合成高分子防水卷材和高聚物改性沥青防水卷材。

合成高分子防水卷材是以合成橡胶或合成树脂为主要原料，再加入一定量的填充料、增塑剂、抗老化剂、增韧剂增强剂等辅料而成。根据其主体材料的不同可以分为橡胶性防水卷材和塑料性防水卷材。我本次实习的工程所用的卷材就是这种合成高分子卷材里的一种。合成高分子防水卷材的优点是抗拉强度高、延伸率大、耐温耐久性好、防水性能强等。

高聚物改性沥青防水卷材是在沥青中加入一定量的高聚物改性剂，使沥青自身固有的遇低温脆裂，遇高温流淌特性得到改善。使改进后的沥青具有良好的弹塑性、耐温性和防水性。高聚物改性沥青防水卷材是采用改性后的沥青作涂盖料，用聚酯毡、玻纤毡、聚乙烯膜等作胎体，用片岩、沙粒、金属薄膜等做面层，克服了纸胎油毡的缺陷，使其具有拉伸强度高、延伸率大、耐温和防水性能好的特点。高聚物改性沥青防水卷材一般可分为弹性体、塑性体和橡塑共混体三类。

3.2 防水卷材的铺贴方法

防水卷材的铺贴按卷材防水层的铺贴与防水结构施工的先后顺序可以分为外贴法和内贴法两种。

(1) 外贴法：在基础底板垫层上铺贴好底板卷材防水层后，进行地下防水结构的混凝土底板与墙体施工，待墙体侧模拆

除后，再将卷材防水层直接铺贴在墙面上，然后砌筑保护墙。

外贴法的施工顺序是：先在基础混凝土底板垫层上做1：3水泥砂浆找平层，待其干燥后，再铺贴底板卷材防水层，并在四周延伸出以便与墙身卷材防水层搭接。保护墙分为两部分，下部为永久性保护墙，高度不小于 $b+200$ （ b 为底板厚度），上部为临时保护墙，高度为450—600mm（当采用多层卷材施工时，其高度为 $150(n+1)$ mm（ n 为卷材层数））。

外贴法的优点是构筑物与保护墙有不均匀沉降时，对防水层影响较小，防水层做好后即可进行漏水试验，修补也方便。缺点是工期长，占地面积大，底板与墙身接头处卷材易受破损。

（2）内贴法：内贴法是在地下工程防水结构未做前，先砌筑保护墙，然后将卷材防水层铺贴在保护墙上，在进行地下工程结构施工。

内贴法施工顺序是先做结构底板垫层，砌结构外四周的保护墙，然后在垫层和保护墙上抹1：3水泥砂浆找平层，待找平层干燥后涂刷基层处理剂，再铺贴卷材防水层。

内贴法的优点是防水层的施工比较方便，不必留接头，施工占地面积小。缺点是地下结构与保护墙发生不均匀沉降时，对防水层影响较大，竣工后如发现漏水较难维修。

我所在实习的工程所运用的是外贴法铺贴卷材。我认为一个工程的防水是很重要的。内贴法虽然施工方便但是维修较难，所以只在施工场地受限制时才采用内贴法施工。而外贴法虽然施工比内贴法麻烦但是维修方便，而且地基的不均匀沉降对它影响不大。

3.3 防水涂料防水层

防水涂料是一种呈液态或半液态的物质，按涂料的液性状态可分为溶剂型、水乳型和反应型三种，按其物质的组成可分为合成高分子防水涂料、高聚物改性沥青防水涂料和沥青基防水涂料三类。

我所在实习的工程所用的是聚合物水泥防水涂料。聚合物水泥防水涂料又称js复合防水涂料。js复合防水涂料是以聚丙烯酸酯乳液、乙烯-醋酸乙烯共聚乳液等聚合物乳液与各种添加剂组成的有机液料，和水泥、石英砂及各种添加剂、无机填料组成的无机粉料，通过配合比、复合制成的一种双组分、水性建筑防水涂料。适用于潮湿或干燥的砖石、砂浆、混凝土、金属、木材、硬塑料、玻璃、石膏板、泡沫板、以及沥青、橡胶、sbs、app防水卷材，聚氨酯涂料等基面上施工。其施工方法有p3（三层）工法、p4（四层）工法和q5（增强层）工法。js复合防水涂料具有柔韧性好，强度、延伸率大，涂膜黏结力强，无毒、无害、无污染、施工简便等特性。

令人难忘的工地实习结束了，在这一个多月里，我明白了实践是对科学知识的最好检验。在课堂上，我们学习的理论知识，如果在实际生活和工作当中不能够灵活运用，那一切将等于是零。实习就是将我们在课堂上所学到的理论知识运用到实战当中去。让我们成为对别人对社会有用的人，我们要做到适应当今飞速发展的社会，要能够确定自己的人生坐标，要能够实现自己的人生价值。

这次实习比较遗憾的就是只接触了基础的施工。在实习的过程中，我越来越觉得沟通的重要性。而沟通最重要的是首先要尊重人，无论是工人还是项目经理，都要谦逊对待，其次是要主动交流自己的想法，第一时间接触最新的情况，更扎实的打好专业基础。同时感觉我们以后身上所肩负的责任，现在住房是大多数公民奋斗很久才拥有的财产，我们要严抓质量关，同时也要保障公司的利益。同时我也体会到女生在工地的很多不方便，以后尽量走向设计或者造价等方向。

1 蒋根谋, 陈进, 周树发, 等。 建筑施工. 北京: 中国铁道出版社[20xx]275—281.

2 应惠清。 土木工程施工. 上海: 同济大学出版社[20xx]205—209.

3 梁敦维。 图解防水工基本技术. 北京: 中国电力出版社[20xx]164—168.