

# 做木工的心得体会 木工实习心得体会 (大全6篇)

每个人都有自己独特的心得体会，它们可以是对成功的总结，也可以是对失败的反思，更可以是对人生的思考和感悟。心得体会是我们对于所经历的事件、经验和教训的总结和反思。接下来我就给大家介绍一下如何才能写好一篇心得体会吧，我们一起来看看。

## 做木工的心得体会篇一

我是一名大学工程专业的学生，在暑假期间，我有幸得到了一份木工实习的机会。这次实习让我对木工行业有了更深入的了解，同时也锻炼了我的动手能力。在实习期间，我不仅学习到了专业知识，还从实践中领悟到了一些重要的经验和感悟。

### 第二段：实习经历

在木工实习的第一天，我对木工行业的工作流程一无所知。然而，在导师的指导下，我逐渐了解了木工行业的基本操作和工具的使用。我学会了使用锯子、刨子和砂纸等基本工具，熟悉了木材的性质，并学习了不同的木工工艺技巧。通过亲自动手制作木制家具和零件，我深刻体会到了木工行业的独特之处以及这一行业的辛苦和精细。

### 第三段：困难与挑战

在木工实习过程中，我遇到了一些困难和挑战。首先，木工工艺需要高度的耐心和细心，我在制作过程中常常因为一点小错误需要重新来过。其次，木工行业对精确度要求极高，稍微有点失误就会导致整个作品的质量问题。在实习的初期，我经常因为精确度不够而感到沮丧，但导师和同事们的鼓励

和支持让我看到了进步和成长的希望。通过不断努力和反思自己的错误，我逐渐提高了木工技术的熟练度，并取得了一些令人满意的成果。

#### 第四段：收获与感悟

通过这次木工实习，我获得了很多宝贵的经验和技能。首先，我深刻体会到了实践的重要性。理论知识只有通过实践才能得以巩固和应用。实习期间，我将课本上的理论知识与实际操作相结合，学到的东西更加深入和具体。其次，我对木工行业有了更深入的了解。在实习过程中，我明白了木工行业需要投入大量的精力和时间，也体会到了木工工艺的细腻之处。最重要的是，我从实习中学会了耐心和坚持。木工是一门需要耐心和细腻的技术活，我在辗转反侧找不到解决办法的时候，明白了只有坚持下去才能克服困难，取得成功。

#### 第五段：总结

木工实习是我大学生涯中重要的一段经历。通过实习，我不仅掌握了木工技术，也锻炼了动手能力和创造力。我深刻体会到了实践对于专业知识的重要性，也明白了木工行业的辛苦和精细之处。这次实习让我收获颇丰，为我的未来职业道路打下了坚实的基础。我希望能继续在这个行业里努力学习和发展，成为一名优秀的木工师傅。

## 做木工的心得体会篇二

20xx年6月22日上午，到湾头城中村居民安置房建施工现场参观  
20xx年6月23日上午，在宁波工程学院东校区参观体育馆、羽毛球馆及商业街施工现场。

- (1) 了解道路与桥梁的基本结构；
- (2) 了解一个施工组织的组成、施工设备、施工总平面图；

- (3) 了解一幢房屋的基本结构;
- (4) 了解道路中的一些公共设施;
- (5) 了解建筑结构领域的最新动态和发展方向;
- (6) 培养专业兴趣, 明确学习目的;
- (7) 为我们以后学习专业知识增加感性认识。

为期四天的认知实习终于开始了, 我们九点钟到达施工现场, 实习老师先为我们介绍了这个工程的一些概况, 然后在实习老师的带领下, 我们首先参观了立交桥的下面路面和桥的结构, 了解了路结构包括路基、路床、路面及附属设备。该路面是沥青混凝土路面, 这种路面为柔性路面, 让在上面行车的司机感觉较为舒适, 为宁波广大道路所采用。但该路面也有缺点, 那就是使用时间比水泥混凝土路面短。我们还参观了桥梁, 桥梁一般包括上层结构、下层结构、支座及附属部分。上部结构指桥梁位于支座以上的部分, 它的主要作用是承受其上桥面荷载和交通荷载。下部结构通常包括桥墩、桥台和基础。支座是桥梁中在桥跨结构与桥墩或桥台的支承处所设置的传力装置, 它不仅要传递很大的荷载, 并且要保证桥跨结构能产生一定的变位。

附属工程是在桥梁建筑工程中, 除上述基本结构外, 根据需要还常常修筑护岸、导流结构物和导航装置。桥梁的附属设施有桥面铺装、排水防水系统、栏杆、伸缩缝、以及灯光照明等。

筋还有大的型钢。因为该建筑是办公大楼, 有些特殊的柱单独使用钢筋就不实际, 于是我们就可以使用大型钢筋代替钢筋。

今天是实习的第三天, 我们早早就来到湾头城中村居民安置

房建施工现场，该工程是一个规模较大的工程，我们看到的是第二期二标段工程。首先，实习老师同样是向我们介绍了该工程的基本概况，然后我们在工程人员的带领下进行参观。我们看到的是一幢幢高达三十层的未完工的高层楼房。我们通过升降机进入第十层，看到该建筑是一个剪力墙结构，剪力墙结构很适合于高层建筑的住宅房，因为对于高层建筑，由于风的侧向荷载较大，单独的框架结构是不能够承受得了，于是就采用了剪力墙结构。

今天是我们实习的最后一天，我们参观的是我们学校的羽毛球场、体育馆和商业街施工现场。羽毛球馆和体育馆都是我们学校的特色建筑，它们采用的是新型的建筑模式——网架结构。这也是随着建筑技术的提高，在一些特殊的建筑物上流行使用的模式。该结构使用于大跨度的建筑，杆件多采用钢管和型钢。总体结构上美观，让人感觉空间较为空旷舒适。最后，我们参观的是学校商业街施工现场，该建筑为三层建筑，采用的是框架结构。框架结构一般适用于低层建筑，所承受的侧向荷载不是很大的建筑物。

实践认知的来源，也是检查认知的唯一真理。的确，通过此次实习，使自己更进一步地了解了土木工程专业，从中学习了许多书本上学习不到的知识，同时，我们可以把课堂上学习的知识于实践联系起来，对课本上的知识更进一步地了解。更重要的是，此次实习，激发了我对这一专业的兴趣，为以后学习专业知识增加许多感性认识。我们大学才第一年，对土木工程专业的理论知识的学习还是很少，对实践知识更是一片空白。在这次实习中，我们还有很多知识都没有弄懂，但我会把这些问题带到以后的专业知识课上弄懂。此次实习，让我感受颇多，收获颇多。我会不断的理解和体会实习中所学到的知识，在以后的工作学习中我将把我所学到的理论知识和实践经验。

不断的应用到实际工作来，充分展示自我的个人价值和人生价值。为实现自我的理想和光明的前程努力。

## 做木工的心得体会篇三

近年来土木工程学科日益受到人们的热爱和追捧，而作为土木工程中重要的实践环节，顶岗实习也更加重要，对于学生来说这是一次难得的实践机会，更是实现自我价值的重要途径。本人有幸参加了一次为期三个月的土木工程顶岗实习，很荣幸能够站在专业领域的前沿，感受到了高质量的专业教育所带来的锤炼，也为自己的专业发展打下了坚实的基础。在这次实习的过程中，我受到了很多帮助，收获颇丰，以下是我在实习中的一些感悟和体会。

### 第二段：实习工作内容和经验

在实习期间，我们主要是跟着导师完成了一些真实的工程项目，包括工地勘察、绘制施工图、现场管理和各项数据收集等等。在工作中，我们需要针对不同的项目，采取不同的方法，调整对事物的理解和认识，不断亲身感受到整个实践过程的艰辛和魅力。通过此次实习，我学到了许多专业知识和技能，如交流能力、安全管理和实施方案等实践技能，更深入地了解了专业领域的验算方法和设计理念。在实际工作中，我也逐渐熟悉了施工现场各项规范和管理制度，并且也学到了不断探索和学习的重要性。

实习不仅是一次获得工作经验的机会，也是探索自我，发现自我的机会。这次实习让我以更加深入的姿态观察世界，学会了勇于尝试，敢于追求目标，更加深入地认识了不同环境中自身的特点和优势。在工作中，我逐渐发现了自身的不足和缺陷，关注团队合作的重要性，不断提升自己的交流能力和与人沟通的技巧，注重行业的行动标准和流程规范。

### 第四段：实习感受

对我来说，这次顶岗实习是一次全面开拓之旅。在实践中，我不仅学到了许多有关土木工程的理论知识和实践技能，还

培养了独立思考、创新和解决问题的能力。同时，我也更加清晰地认识到了未来职业的方向和发展方式，也更加自信地将将来能够在该领域成为一名更加优秀的专业人士。

## 总结

在这次的顶岗实习中，我通过从容的工作态度和坚韧的精神表现，赢得了很多业内专业人士的认可和尊重。同时，我也结识了许多在同一领域有着共同理念和目标的同志，并与他们分享了学习和成长的过程，不断吸取经验和提升自身素养。这次实习让我体验到了专业培训和实践之间的深度联系，增进了我与同行的交流和合作能力，更加明确了未来职业的方向和发展规划，也为以后的专业发展打下了坚实的基础。我始终相信，在未来的职业生涯中，我可以继续保持现有的学习状态和工作动力，坚持优质的工作和创新精神，不断地追求更高的职业目标和自我价值。

## 做木工的心得体会篇四

近一个月的大三暑期生产实习结束了，回想这短短一个月的实习生活，我有了不少的收获和体会，积累了许多对日后工作有用的经验。

实习其实是一个理论与实践相结合的好机会，也是锻炼个人能力的一个机会。总的来说，通过实习，使我学到了很多实践知识，不仅将理论运用到实际中去，而且从实际施工中丰富自己的理论知识。学习当中很多想不到的东西、死记硬背的东西，通过亲自看、动手都有了很深刻的了解。其次，还学到书本上难以学到的东西，怎么和自己的领导，同事相处。同时我也深刻地体会到“吃苦耐劳”这四个字的意义。下面是我对实习收获的具体总结。

本次实习，从实习的内容上看，我们全面接触到了一个房屋建筑工程施工的方方面面。在实习参观的三个工地，我们依

次看到了建筑桩基础的开挖和施工，框架-剪力墙主体结构楼层梁、柱、楼板的施工和主要承重结构完成后的填充墙、管道的施工。在实习过程中，我们在项目部学习了施工图的阅读方法，施工图制图规范和建筑施工的相关规范，参与了部分施工资料的整理和记录，接触和学习了部分施工图概预算的知识，这些对于我们日后的工作实践和设计学习都很有实际意义，熟悉建筑施工的全过程，了解一个项目的运营管理方式，也是我们在学校难以接触而必不可少的重要经验。实习中，我们还实际操作了全站仪、水准仪等测量仪器，复习了autocad软件命令并参与绘制了项目部部分cad图形，这些也正是一个合格土木工程师所必备的基本技能，在实习工地上的这些训练也是一次难得的实践，是我们以后需要常用技能。

在实习过程中我还体会到树立起团结协作的团队意识重要性。任何一项建设工程并非一个人或几个人就能完成，而是需要一个团队通力协作，各工种相互配合才能最终成功。同样，对于建筑设计、施工、验收过程中的各种任务也需要团队合作才能完成。比如，在我们参与的测量实践过程中，在同一时间我们需要立尺人员立足、观测人员读取数据、记录人员记录数据、绘图人员绘制草图等，同样我们在资料整理时，相互配合，提高了效率。在团队协作过程中，我们组员相互之间的交流，我们与项目部技术人员的交流合作过程中，也易于发现问题，学到经验。

在施工现场，我还特别注意到文明施工问题。对文明施工的印象，此次实习中确实给了我耳目一新的感觉，也改变了对工地的一些看法。在市场经济的制约下文明施工较以前几年有了很大的改善，从处处可见的文明施工标识、安全生产标志及宣传栏，到材料堆放有序，可以感觉我国施工技术的进步。但是在工地也还是可以看到一些与书本理论相比还存在不足与瑕疵，也觉得我国的施工水平和文明程度也还有改善和提高的空间。

# 做木工的心得体会篇五

土木工程是一门综合性较强的工科专业，它关涉到我们日常生活中各个方面的基础设施建设，如道路、桥梁、隧道、水利工程等等。而在完成这些基础设施的建设过程中，顶岗实习是一个非常重要的环节。本文将从我的实习经历入手，分享一些顶岗实习心得体会。

## 二段：实习的目的和意义

在我看来，顶岗实习的目的并非仅仅是为完成学业而努力工作，也不是为完成公司的任务而投入精力，而是为了将自己在课堂上学习到的知识转化为实践，为将来的就业奠定基础。实习分为许多的领域，从中选一件喜欢的事儿面向自己所学的专业工程深入学习，亲身感受一下做工程师的工作状态。实习的意义在于：明确职业发展目标、拓宽职场人脉、提升实践能力、强化工作意识等最终目的。

## 三段：实习过程的体验

顶岗实习过程是人生中非常重要的一部分，我有幸能够在工程领域中实习，给我留下了深刻的体验。在实习过程中，我发现自己还有许多地方需要学习，如如何与团队协作、如何更好地应对工作压力等。在实际的工作岗位上，我经常被给与机会去实施一些小型工程项目，在这个过程中积累了许多很有价值的经验。在实习中，我通过参与实际工作，加深了对专业知识的理解。最终，我厘清了自己对从事土木工程师工作的期望，明确了自己的职业生涯规划。

## 四段：与同事的好感交流

在工程项目中，团队精神至关重要。作为顶岗实习生，我身处在一个充满挑战和机遇的环境里。我发现，在这个环境中，与同事之间的合作非常重要。通过与同事一同工作，我获得

了更多知识，学会了如何更好地与人沟通交流。这些经验将有助于我不断提升自己的职业发展能力。同时，在与同事交流的过程中，我还结识到了很多志同道合的人，与他们成为了好朋友。

## 五段：顶岗实习的总结

回顾我的顶岗实习经历，我意识到了工程项目中的团队合作和实践经验的重要性。实习过程中，我不仅学到了很多知识，也获得了许多珍贵的经历。顶岗实习为我职业生涯的发展奠定了基础。我衷心地希望，更多的学生能够认识到顶岗实习的重要性，并在实践中不断提升自己的能力。

## 做木工的心得体会篇六

短短四周的实习生活中，让我学会了不少东西，原来的那种心高气傲没有了，取而代之的是脚踏实地的努力工作学习。当我摆正自己的心态，从初涉社会工作的被动状态转变到开始适应社会的主动状态，以放松的心情，充沛的精力重新回到紧张的学习工作当中时，我忽然有种这样的感受：短短一个月，仿佛思想又得到了一次升华，心中又多了一份人生感悟。 图纸是建筑工程不可缺少的重要技术资料，所有从事工程技术的人员，都必须掌握制图技能。不会读图，就无法理解别人的设计意图；不会画图，就无法表达自己的构思。因此，图纸被称为工程界的共同的语言。可见图纸的重要性非同一般。基于此，孔老师认真详细地拿出具体图纸给我们讲解图纸型，绘制图纸的步骤，格式，注意事项等。另外又详细地给我们介绍图纸的流程（设计-校对--审核修改等），一套完整的图纸应该包括：图纸目录，图纸总说明及标准，建筑施工图（总平面图，平面图，立面图，剖面图，详图等），结构施工图（地基平面图，基础平面图，各层结构平面图等），设备施工图，电算图等。别外老师还分别讲了各种图纸的适用范围。最后老师拿出毕业设计让我们观看，并给我们讲解在做毕业设计时所应该注意的问题。最后给我们提出

了忠告，要我们平时学好专业知识，这样才能较好地完成毕业设计。

通过老师的讲解，我们对图纸的重要性又有了进一步的认识，让我们走近了这个被称为世界工程的语言。为我们今后在工程中读准图纸打下了牢固的基础。

要真正了解土木工程，还必须与施工进行零距离接触，否则要真正了解只能是空谈。鉴于此，我们到校区医疗保健中心及学术交流中心施工现场来深入认识。施工现场的危险性比较大，因此，在进入医保中心施工现场之前，我们都带上了安全帽，另外为了保证施工的安全，工地用砖墙围护起来了，只有经过负责人的同意才能进入。另外为了保证工人的安全，在模板和支架周围用绿色的窗纱围了起来。在主体工程前方，有一个很大的牌子，上面有工程的管理人员名单及其分工，还有文明施工保证体系，质量保证体系，施工平面布置图等。老师逐个给我们讲解，同学们遇到不懂的地方积极地问。进入施工区，我们看到了楼的主体，主体前方有一块很大的空地，供堆放建筑材料之用，这些材料主要是钢筋，没有水泥，砂，石之类的建材。

通过这些实习活动，感受颇多，收获颇多。作为一个刚进入大学的大学生，对专业还只是从书本上知道一点理论性的东西，在实践上几乎是空白，但此次实习之后，情况就大有改变。通过实习，使我学到了很多实践知识。所谓实践是检验真理的唯一标准，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书本很少接触，很少注意的，但又是十分重要基础的知识。我坚信通过这一段时间的实习，所获得的实践经验对我终身受益，在以后的实际工作中将不断的得到验证，我会不断的理解和体会实习中所学到的知识，在以后的工作学习中我将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作来，充分展示自我的个人价值和人生价值。为实现自我的理想和光明的前程努力。

6与工人和基层生产人员密切接触，学习他们的优秀品质和先进事迹。

在开始正式实习前，我们先用了—个上午的时间在本工程项目经理（曹经理）的指导下，仔细阅读了该工程的所有建筑图纸。除了我们在课堂上比较常见的平面图、立面图外，还有施工步线图、给排水图、整体规划图等，大概有近二十张图纸。这让我深刻的体会到土木工程建设是一个庞大的工程，需要各部门的通力合作。而且这些图纸表面磨损很严重，我想大概是经常需要在施工过程中临时参考图纸，针对不同的问题由施工方和设计人员结合图纸提出不同的解决方案。所以，我们才应该在大学期间刻苦学习专业知识，将来才能够在工作中合理快速的解决各种问题，更好的为祖国建设服务。

## 二

### 1. 建筑行业人际关系的重要性。

施工作业中，人际关系极为重要。人际关系良好，才能处理好施工过程中发生的各类问题，才能达到事半功倍。

在施工单位，几乎所有的人都懂得处理好人际关系的重要性，但尽管如此，大多数都不知道怎样才能处理好人际关系，甚至相当多的人错误的认为拍马屁、讲奉承话、请客送礼，才能处理好人际关系。其实，处理人际关系的诀窍在于你必须要有开放的人格，能真正的去欣赏他人和尊重他人。

在企业与上司、同事、下属相处时，若你能去客观地发掘别人的优点和真诚地尊重和欣赏别人时，你的人际关系便如鱼得水了。但一些人认为怀才不遇，他们看到自己上司一点点不如自己的地方，便认为上司不如自己，从内心上看不起上司，私下抱怨上司，工作上不配合上司，结果连与上司的关系都处理得不好，更不用说同事和下属了，这种人必然会自食其果，在社会中很难生存。

一个懂得用欣赏人、尊重人处理人际关系的人会过得很愉快，别人也会同样的欣赏和尊重他，而一个提倡欣赏和尊重人的团队将会是一个关系融洽的大家庭，团队中的每一位成员都是欣赏和尊重别人，每一位成员也受到别人的欣赏和尊重，每一位成员都会心情舒畅，于是这个团队的凝聚力会提高。这对施工团队很重要。

从人际关系谈论施工队伍的选择。站在一个项目经理的高度来思考，这样的一个问题是非常关键的。施工队的好坏将直接影响建筑工程质量的好坏，影响项目经理经济利益的多寡。一个好的施工团队可以相互协调好各项工程，同样一个不好的施工团队却能将一个完美的工程弄得一塌糊涂。据我观察思考，对我们实习的工地初步了解，该施工团队协作方面非常良好，从现场的施工可以明显的看得出，各施工班组，各位工人相互协调的很多，遇到问题，群策群力，大家一起努力共同解决。因此，在现场施工中，人际关系极为重要，这也是我这次实习完的思考。

## 2. 施工经验的重要性。

是，如何去利用得到的经验，而获得更好的结果。我自问，本人对新鲜事物的认识和掌握一般，但优点是，能够在经验中获得一些对自己有利的东西而改进。相反，一位和我比较熟的人兄最大的缺点就是不懂得总结，拒绝承认跌倒是因为自己的问题，从而没得到任何有利于自己的经验，然后下次继续跌倒。

在施工作业中，这种现场经验极为重要，从我实习分析认为，一名土建工作人员，做一个工程能否做得好，能否成功，其中的成因会很多，包括有本身个人的iq对事情的专注等，更重要就是对事情的熟练程度，其实也就是施工现场经验。

## 3. 职业品质的重要性。

我认为即将毕业的大学生将来要做一个称职的劳动者，首先必须遵守道德。职业道德建设的一个很重要的方面，是培养和树立道德行为主体的道德责任意识，也就是这些年人们比较关注的道德主体意识问题。如果做为一个大学生在劳动岗位上连必须遵守的道德都做不到，还谈什么干好工作呢？随着现代社会分工的发展和专业化程度的增强，市场竞争的日趋激烈，对从业人员的职业观念、职业态度、职业技能、职业纪律和职业作风的要求越来越高。要大力倡导以“爱岗敬业、诚实守信、办好公道、服务群众、奉献社会”为主要内容的职业道德，在工作中做一个好的建设者。

大学生职业道德建设，就象盖楼房一样，地基不稳，怎能撑起一座大楼呢？所以我们即将毕业的大学生就像地基一样，必须牢牢的扎在社会的最底层，做一个好的稳固的基石，那样才会使我们朝着正确的方向发展，才会使我们在未来有所建树，我相信只要我们努力了，一定会当好这块基石，所以必须从自身做起，培养自己对工作的责任感、道德感、发挥自己的责任心，认真履行职业道德，只有这样，才能把我们的工作做好，做精。

#### 4. 施工现场的实习收获。

近一个月的生产实习，我学到的东西也相对较多，从不同方面的施工都有亲身体验。但是由于去的时候桩基已经打完，所以没能接触到打桩，但经过对师傅的询问，了解到了打桩的工艺及流程。

##### 4.1 学习施工重要工程。

##### 4.2 认识基础工程。

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。

#### 4.3认识钢筋工程。

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轧钢筋，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hpb235□hpb335□hpb400□rrb400级钢筋。其中hpb235□hpb335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。

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。

#### 4.4认识模板工程。

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。一般可分为木模板、钢模板、胶合板，本工程多数使用钢模板，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。

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。

#### 4.5认识混凝土工程。

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。

## 5. 学习施工现场常见的问题。

5.1 搅拌机、钢筋加工厂的电箱配置可能不够完备，常存在着漏电的危险，以及碰电的危险性，应及时检查。

5.2 如果脚手架是毛竹，班主应对毛竹的质量进行挑选使用，

因为随着层数的增高，荷载的加大，存在的危险性也就越大，特别是小横杆。

5.3 脚手架的、支模架的基础如果不是很稳，就会存在塌倒的可能性，特别是下雨天。

5.4 施工现场，如果木头房太多，经常会不规范，工人随处搭房住人，这使得工人的生命存在威胁。

5.5 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。

5.6 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。

看来建筑行业还是一个高危行业，我们在今后的工作中，要严格遵守各项规章制度，有效的保护自己。

我们为期一个月的《土木工程施工》实习，也正式结束。一个月来的学习，使我学到了很多实践知识。所谓实践是检验真理的唯一标准，我想我们最宝贵的是学到了许多书本上没有的实践经历。近距离的观察、学习，我对土木工程施工有了更加全面的认识。掌握的一些实用的具体的施工知识，而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。对我将来的工作有着重大意义的知识。现场的体会，还让我了解到土木工程施工是一个艰苦的行业，所以，我们应端正思想，屏弃享乐主义，耐得艰辛，才能更好的为祖国的四化建设服务。我还要感谢辛劳为我们指导的老师们，还有工地上无私为我们传授经验的技术人员，你们的教诲让我们受益匪浅。请允许我在实习报告的最后向老师们表示最真诚的谢意。