

# 2023年土木专业认识实训报告 土木工程 专业认识报告(精选5篇)

报告是一种常见的书面形式，用于传达信息、分析问题和提出建议。它在各个领域都有广泛的应用，包括学术研究、商业管理、政府机构等。报告的作用是帮助读者了解特定问题或情况，并提供解决方案或建议。下面是我给大家整理的报告范文，欢迎大家阅读分享借鉴，希望对大家能够有所帮助。

## 土木专业认识实训报告篇一

在这如火如荼的七月，为了让我们辽宁工程技术大学xx级土木工程专业的同学对所学习过的课程有进一步的学习和深入了解，并为以后更深入的专业课的开展做好准备院里组织进行了为期三天的认识实习活动。三天的实习过程中，在老师们细心周到的安排下，同学们到多个工程现场进行了认识实习，得到了许多与优秀工程师交流和直面现代化工程现场的机会，经过三天里老师们的无私付出和同学们认真努力学习，各位同学获得了巨大的收获，为此我们欢欣鼓舞。在工程现场的认识实习不用言说必然是对我们未来的工作是十分重要的，在此我要对三天的认识实习获得的经验和学习到的东西进行一下总结。

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，在这样的实际条件下，我们十分有必要去进行一次现场实习。

本次认识实习为期三天，总共去了两次处工程现场，分别是：

1、海棠山大坝沟隧道。

2、这几个工程现场都是现在辽宁阜新建设中做的非常好的几处工程，其中大坝沟隧道全长3千5百多米，是辽宁省最长的隧道。

本次实习分为两部分，第一部分是认识实习的理论知识的讲座，第二部分是到工程现场进行的参观学习。理论知识的讲座共进行了两次半。其中第一次是退休回来发挥余热的吕老师为我们带来的监理知识和工程质量控制的讲座，第二次是许老师为我们带来的工程管理专业同学未来的发展和认识实习告一段落的总结讲座，半次则是实习正式开始前的认识实习动员大会。到工程现场进行的参观学习共有五次，分别是香槟桥、金鼎文化广场3#楼、黑龙江大学教职工小区、哈尔滨工业大学青年教师公寓和英伦名邸，这些都是哈尔滨正在进行施工的优质工程，到这样的工程现场参观的机会是十分难得的，同学们也十分珍惜这些机会。在现场的优秀工程师为我们细心讲解了各个工程的特点和施工方法还有各种技术细节，并给同学们解答了各种各样的问题，可以说是毫无保留地把知识传授给了我们。通过几次的现场观摩实习，同学们对课本理论知识的理解又有所提高，并结合了实际获得了新的收获。

（一）建筑学知识通过参观单体建筑及建筑组群，参观特色建筑，了解以下内容：

1、根据所学知识，对所参观建筑组群的总平面布局的合理性或不合理性进行分析；

3、分析建筑的防火与安全疏散设计是否符合要求。

（二）房屋构造通过去参观在建工程现场情况，了解以下内容：

- 2、了解该建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法；
- 3、了解该建筑物的墙体类型、结构布置、细部构造及施工特点；
- 5、了解该建筑的楼梯、阳台等的详细构造；
- 6、了解建筑物的建筑装饰构造。

（三）建筑施工通过去施工现场参观，要求了解以下内容：

- 1、了解各施工工种的工艺过程，生产特点以及各工种之间的配合及穿插作业情况；
- 2、砖混结构施工工序，现浇构件的施工工序；
- 3、建筑工程与安装工程的施工配合及工序要求。

#### 1对工程管理专业及从业发展的体会

学习工程管理这个专业已经一年多了，对本专业的专业知识不能说说学了很多，但至少，我已经大概了解了本专业相关知识。随着城市建设的不断升温，工程管理专业的就业形势近年持续走高。找到一份工作，对我们来讲，绝非是难事，然而建筑行业的就业前景与国家政策及经济发展方向密切相关，而行业收入水平近年来更是呈现出管理高于技术的倾向。就像我们看到身边的高楼大厦正在不断地拔地而起、一条条宽阔平坦的大道向四面八方不断延伸一样，建筑行业对工程技术人才的需求也随之不断增长。随着经济发展和路网改造、城市基础设施建设工作的不断深入，土建工程技术人员在当前和今后一段时期内需求量还将不断上升。再加上路桥和城市基础设施的更新换代，我们工程管理人员的发展前景是广阔的。在许老师在讲座上，许老师为我们介绍了几位本系校友的经历，颇为传奇，在我们心中，先辈校友们三五年上千

万甚至上亿都不再是空想。

## 2对专业理论知识学习的体会

在工程现场，专业知识十分重要，没有了专业知识，我们什么都不是，根本没有可能去指导工人进行施工，我们必须努力学习，学好各门专业课程，如房屋建筑学、建筑材料、材料力学等等，这些都是我们将在未来工作中实际需要到的，成为一名合格的工程技术人员所必须的。同样的，在工程进行过程中，工程管理人员的管理水平与管理能力更是十分重要，除了在学校里开设的管理学课程需要认真学习外，我们还要把握机会在更多的时候学习管理的技巧，获得将来在工程现场进行有效管理的能力。除了这些，我还体会到了执行力的重要性，在工程现场，不需要发挥想象力，进行天马行空的施工，工程现场需要的是安全、高效、保证质量的施工，在这些条件的约束下，我们必须提高执行力，认真按照各种规范的要求，在上级领导的指挥下进行工程现场的施工作业。身体力行，负责好自己的项目。

## 3对本次认识实习实践的体会

本次认识实习很快就过去了，但回首整个实习的点点滴滴，我感触颇多，俗话说，实践是检验真理的唯一标准，通过这次认识实习实践，我认为我从中学到了很多切实的东西。经过这几天的认识实习，看到了很多也学到了很多，其中许多是书本上所没有的，这不仅巩固了所学知识，而且还学到了很多新的知识。通过认识实习初步了解到建筑工程的施工工艺、施工流程等，在以前所学知识的基础上，结合现场的实际情况，对现场的施工方法、施工管理有一定的认识，这也为以后更进一步专业课的学习打下了坚实的基础。这次认识实习是很重要的，也是很必要的，它让我知道了在以后的学习中应掌握什么技能，同时在实践中发现很多问题，有问题是起来和想起来都很简单可是实际操作真的很难，这就充分说明我们在以后的学习中除了要掌握书本专业知识外还要加强动

手能力，还有也认识到未来这个行业的发展以及自身的发展。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，也同时为今后的学习打好基础，虽然我们不能完全明白老师讲解的所有知识，但终究是学习的过程，不同程度上都会有收获，而实习的意义也在于此。这次实习让我深刻体会到读书固然是增长知识开阔眼界的途径，但是多一些实践，徜徉于实践当中接触实际的工作，触摸一下社会的脉搏，给自己定个位，也是一种绝好的提高自身综合素质的选择。

## 土木专业认识实训报告篇二

土木工程专业认识实习报告

山东农业大学

姓名：杜红光专业：土木工程学号：20091896

实习目的：

1. 通过参观实际建筑，进一步提高我们对工程制图、建筑材料，材料力学以及房屋建筑学课程的认识，巩固和扩大所学理论知识，提高学习积极性。
2. 通过参观，运用所学知识品评建筑的优缺点，提高自身的观察能力和欣赏水平，培养专业审美标准。
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，将所学理论知识与实践知识相结合，达到学有所用，同时为以后的专业知识的学习打下了基础。

6. 实习地虚心学习，了解具体施工细节，学习工人师傅在长期的实践中总结的宝贵经验。

实习地点：学校及泰安周边工地，肥城钢结构加工厂，济南某建筑工地

实习时间□20xx年x月27日----x月1日

实习日程安排：

27日上午：山东农大工科实验大楼下午：志高国际

28日上午：普惠工程下午：农大南校(因下雨未去)

29日上午：山景叠院下午：参观市文化艺术中心桩基础

30日参观肥城一腾钢结构加工厂

1日参观济南某工地新材料与技术的应用

实习内容

## 一. 工程概况

1. 工科实验大楼：整体采用框架结构(电梯间为剪力墙)，填充为加气混凝土砌块。

2. 志高国际：高层建筑，我们参观的为7#楼，28层。地下为整体车库，采用筏板基础，框剪剪力墙结构。抗震等级为4级。

6. 济南某军区工地：为配体建筑，总建筑面积5400平方米，共5层，其中-1层层高3.5米。跨度为8米，屋面板采用上翻梁，现浇暗箱。

## 二. 实习分析

通过五天的观察分析建筑内部构造，分析如下：

### 1. 结构：

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。我们所参观的施工工地三处都采用的是框架---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。

### 2. 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。

## 土木专业认识实训报告篇三

一段辛苦的实习生活已经告一段落了，相信大家这段时间来的收获肯定不少吧，此时需要认真地写一份实习报告做好总结了。现在你是否对实习报告一筹莫展呢？以下是小编收集

整理的土木工程专业认识实习报告范文，欢迎阅读，希望大家能够喜欢。

实习是大学进入社会前理论与实际结合的最好的锻炼机会，也是大学生到从业者一个非常好的过度阶段，更是大学生培养自身工作能力的磨刀石，作为一名刚刚从学校毕业的大学生，能否在实习过程中掌握好实习内容，培养好工作能力，显的尤为重要。

3月12日我应聘到常州市诚真建设工程监理公司工作，被安排在三个比较近的工地(离我家超远)，担任土木建筑工程的监理工作，至今工作已三个月了，三个月来在公司领导和同志们的帮助下，圆满的完成了相应的. 监理工作任务，得到了业主和承包商的承认与好评。在从事监理工作期间，本人任劳任怨，兢兢业业，不敢倦怠，以良好的职业道德和较强的责任心认真细致的进行工作，现就三个月来的工作情况和监理体会做如下汇报。

初到工地，人地生疏，而本人面临着监理任务量大，监理区域广，监理工作人员少，等客观不利因素，因此在实际监理工作中，确实遇到了一些困难，面对困难本人并未退缩，知难而进，在实际工作中，积极主动接近业主和承包商与他们沟通，协调各种关系，以便尽快地开展监理工作，并抓紧时间熟悉施工图纸及有关设计说明资料，在最短的时间内了解工地状况及施工队伍的情况，很快的进入了工地监理工程师的角色。

在监理实际工作中，本人要求施工单位推行全面质量管理，建立健全质量保证体系，做到开工有报告，施工有措施，技术有交底，定位有复查，材料、设备有试验，隐蔽工程有记录，质量有质检、专检，交工有资料。

在工程质量控制方面，采取主动控制与被动控制相结合，监理工作主动进行，以预防为主，对承包商资质进行审查，重



点审查企业注册证明和技术等级，交验有关证件(复印件)，了解技术力量简况，主要施工安装经历等，检查砂、石、水泥、钢筋等材料的供应情况及砼、砂浆的配合比。

根据工程特点及影响工程质量的关键部位，审核承包人提交的施工组织设计，并针对其不足之处提出改进意见，核查进厂材料的原始凭证、检测报告等质量证明文件。

进行事前控制，确保工程质量事故不发生或少发生。例如：冬季施工，气温较低，砼浇灌、砌体砌筑、墙壁抹灰等都不易保证质量，因此要求施工单位提供冬季施工方案，提前预防，避免冻害发生。

对重要工程部位及易出现质量问题的分部工程制定质量预检措施，例如：土建工程混凝土浇筑工程施工中，大梁结平是工程的重点部位，涉及到墙体砌筑、模板、钢筋绑扎、砼浇灌等多道工序，一旦疏忽就可能造成工程质量事故，一旦出现质量问题后果严重，因此在该部位施工中，加强监控，采取旁站监理措施，严格监理各部位的施工，并对影响施工质量的因素事前提出，要求施工单位编制预防措施及施工方案，从而保证了大梁和结平的施工质量。

加强事中控制，在监理武进建安施工队的施工过程中，发现该队伍使用的建筑材料粉煤灰砖有质量问题，虽然承包商有实验室的质检报告，但本着为业主负责的态度，及时对该批砖采取平行检验手段进行抽检，确信其各项强度指标满足设计要求后方允许施工单位使用。该队伍在浇筑砼、砌体砌筑、墙壁抹灰施工中也存在质量问题，为保证施工质量，本人及时下发监理通知并要求施工单位对质量有缺陷的部位做修补处理，并达到设计、规范要求的质量标准。

在监理工作中，要求施工单位在施工中，按照设计内容、设计要求、施工验收规范，按质、按量施工，确保了施工质量。

在各工序施工中，要求施工单位严格执行国家和地方有关施工质量报验制度，对施工单位交验的有关施工质量报表及时检查认定，根据设计文件及承包合同中有关工程量计算的规定，对承包单位申报的已完工程的工程量进行审核、签认。

监理记录是工程监理不可缺少的环节，本人有完整而充分的监理日记，详细的记录了每天施工现场的有关情况，为公平的解决业主与承包商的争端提供可靠的依据。

本人在三工地的监理过程中，积极协调各单位间的关系，使它们相互配合，相互支持，搞好衔接，保证了施工质量和进度。

通过上述工作，本人完成了天力涡轮增压设备有限公司车间办公楼工程与常州山崎摩托设备有限公司车间办公楼工程与中迪电力机械有限公司车间综合车间工程三工地的土木建筑工程的监理情况。

三个月的监理工作收获很大，但也有不足，例如：本人是学环境工程专业的，对土建专业知识了解不多，有些工艺要求不十分熟悉，而监理行业要求监理工程师应具备多学科、多行业丰富的知识，因此本人在各学科专业知识方面，还需继续努力学习，不断提高自己的业务能力和专业水平。

目前工地监理工作并未完全按监理程序进行，例如：设计交底，图纸会审，第一次工地会议，向业主和承包商介绍监理工程师及监理内容，制定监理规划、监理细则等工作未按监理程序进行或仅部分按监理程序进行，造成监理工程师到工地后无人问津和不知监理范围及如何监理等现实问题，为避免此类问题在今后监理工作中再次发生，就必须严格执行工程建设监理程序，使监理工程师明确监理任务和监理依据，做好监理工作。

项目监理机构人员配置应齐全，总监理工程师、专业监理工程师、监理员各岗位职责分工明确，通讯、交通设施齐备，因为市政工程监理路线长、区域广，所以只有具备方便的交通工具，才能保证各施工段的巡视及旁站监理工作，使监理工作不出现纰漏，保证监理工作质量让业主满意。3. 进行监理人员培训、提高全员素质。

加强监理工作人员培训，组织员工认真学习《监理规范》及《常州市地方工程建设监理规程》，统一监理标准，参加市建委、质量监督站举办的各种学习班，了解掌握新政策、新标准，为做好监理工作打下坚实的基础。

上述为本人三个月来从事监理工作的总结，因到公司工作时间较短，有些问题提法可能比较片面，工作之中还存在许多不足之处，敬请公司领导、同事们在今后的工作中多加指正。

## 土木专业认识实训报告篇四

自20xx年7月3日至20xx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。

20xx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、医疗以及今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和了解，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。

## 土木专业认识实训报告篇五

土木工程是建造各类工程设施的学科、技术和工程的总称。它既指与人类生活、生产活动有关的各种工程设施，如建筑工程、公路与城市道路工程、铁路工程、桥梁工程、隧道工程等，也指应用材料、设备在土地上进行勘测、设计、施工等工程技术活动。

在这次认识实习中，主要包括对土木各个方面的讲座，还有学校综合实验楼，大结构实验室的参观，虽然我们的专业知识还不到位，但却加深了我们对土木工程的整体认识。

工程制图是一个工程技术中的一个重要过程。在绘图的过程中，会有许多不起眼的细节问题，但却决定着整个工程的成败，所以这就需要我们以认真的态度来对待，而且通过后面阅读的工程图，我们也知道，一张图纸的完成，更是需要我们的耐心。

土木工程主要包括房屋建筑，桥梁，隧道，道路与铁道等方向。各个方向都极具其特色。

房屋建筑工程是指各类房屋建筑及其附属设施和与其配套的线路、管道、设备安装工程及室内外装修工程。一般称建筑工程，为新建、改建或扩建房屋建筑物和附属构筑物所进行的勘察、规划、设计、施工、安装和维护等各项技术工作和

完成的工程实体。

隧道工程是指路隧道的勘测、设计、贯通控制测量和施工等工作。隧道是修建在地下或水下并铺设铁路供机车动车辆通行的建筑物。根据其所在位置可分为山岭隧道、水下隧道和城市隧道三大类。为缩短距离和避免大坡道而从山岭或丘陵下穿越的称为山岭隧道；为穿越河流或海峡而从河下或海底通过的称为水下隧道；为适应铁路通过大城市的需要而在城市地下穿越的称为城市隧道。这三类隧道中修建最多的是山岭隧道。通过这些天的认识实习，我发现隧道这个方向相比于其他方向来说危险系数更高一些。在地质条件十分复杂的地段，难度系数也非常大。我国的秦岭终南山公路隧道在山岭公路隧道中长度排世界第二位，总体规模长度排世界第一，在我国公路隧道建设史上尚属首次。通过资料显示，通过秦岭终南山公路隧道的设计、施工、科研、建设管理，目前为止，已经或多或少为我国公路隧道的建设积累经验、资料，为公路隧道的建设奠定了科学基础。

桥梁工程指桥梁勘测、设计、施工、养护和检定等的工作过程，以及研究这一过程的科学和工程技术，它是土木工程的一个分支。自从有了铁路以后，桥梁所承受的载重逐倍增加，线路的坡度和曲线标准要求又高，且需要建成铁路网以增大经济效益，因此，为要跨越更大更深的江河、峡谷，迫使桥梁向大跨度发展。石材、木材、铸铁、锻铁等桥梁材料，显然不合要求，而钢材的大量生产正好满足这一要求。桥梁工程学主要研究桥渡设计，包括选择桥址，决定桥梁孔径，考虑通航和线路要求以确定桥面高程，考虑基底不受冲刷或冻胀以确定基础埋置深度，设计导流建筑物等；桥式方案设计；桥梁结构设计；桥梁施工；桥梁检定；桥梁试验；桥梁养护等方面。

道路与铁道工程学科是研究铁道、公路、城市道路和机场等交通基础设施的规划、勘测、设计、施工、运营、养护和管理中基础理论与关键技术的学科。在课上，老师用了图文并

茂的课件给我们讲述了关于该方向的总体知识。它的工作条件也十分艰苦，特别是在青藏铁路的建设。那里海拔高，空气稀薄，对施工人员极具挑战性，由于其地处青藏高原的特定环境，使得与之相联系的高原地质、地理、水文地质、大气物理等状况均有其特殊的发生、发展以及变化过程，这个过程共同制约着这一高海拔地区的多年冻土。

在校内的实习包括对土建综合楼和校内大结构实验室的参观。在对施工图纸的阅读中，我们看到了，作为一位工程师，不仅应具备牢固的专业知识，还应具有一丝不苟的态度。而要设计出一座成功的建筑，不仅要考虑它的安全性，还要考虑到它的外观。还要对建筑物所在的环境和它的固有频率与地震频率的关系进行研究。在老师的讲解下，我们了解了一些关于土木工程的专业术语，并了解了其意义。例如剪力墙和承重墙的区别，剪力墙是由钢筋混凝土构成的墙体，主要特点是抗侧移能力强(水平方向)，但是空间分布不灵活。承重墙是指承重墙指支撑着上部楼层重量的墙体，在工程图上为黑色墙体，打掉会破坏整个建筑结构。

对大结构实验室的参观中，在实验室，我们还可以看到做各种构件的模型。还了解了它们的基本用途和使用方法。通过这一天的现场参观，我们对建筑以及工地上的一些设施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。

这些天的认识实习，还使我认识到先进的生产工艺确实可以提高施工进度和生产质量。而先进的生产工艺必须依赖于先进的设备，先进的设备又依赖于国家先进的发展水平，除此，还要依赖于我们每一位学生的知识水平，先进的技术必然要以我们的理论认识为基础，在学校中，我们对知识的学习，不仅对塑造我们自己的人生有重要帮助，而且，在将来，随着时代的飞跃发展，一处又一处的伟大工程都需要我们有着广泛并牢固的知识体系作为基础来实现。

