

最新土木结构设计专业实践报告(大全5篇)

报告是指向上级机关汇报本单位、本部门、本地区工作情况、做法、经验以及问题的报告，报告书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇报告呢？下面是小编给大家带来的报告的范文模板，希望能够帮到你哟！

土木结构设计专业实践报告篇一

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，每个人都要参加，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。

土木结构设计专业实践报告篇二

1.1、通过在工地现场的观察和学习，将学习的理论知识运用于实践当中，同时检验理论知识的正确性。进一步巩固已学

的理论知识，并培养自己发现问题、解决问题的能力，加强对已学知识的掌握。

1.2、更广泛的直接接触社会，了解社会需要，加深对社会的认识，增强对社会的适应性，将自己融入到社会当中去，培养自己的实践能力，缩短我们从一名大学生到一名工作人员之间的思想与距离，为以后进一步走向社会打下坚实的基础。

1.3、了解公司部门的构成和职能，整个工作流程，从而确立自己在公司里最擅长的工作岗位，为自己未来的职业规划起到关键的指导作用。

2.1实习单位：

江西省建工集团有限责任公司(简称江西建工)有着六十年的发展历史。是省国资委出资监管的省属大型国有建筑施工企业，其前身为成立于1952年的江西省建筑工程局。具有房屋建筑工程施工总承包特级、市政公用工程施工总承包壹级、公路工程施工总承包壹级等多项资质以及对外承包工程和劳务合作经营权，通过了质量、环境、职业健康安全管理体系认证。

江西建工在六十年内取得了一系列优秀成果。近十年来创国家鲁班奖6项，国家优质工程奖8项，省杜鹃花奖73项，省优工程363项，省以上科技进步奖10多项，国家工法4项，省级工法44项。公司先后获得“全国建设质量管理优秀企业”、“中国建筑业竞争力百强企业”、“全国建筑业aaa级信用企业”、“江西省先进施工企业”、“江西省质量管理先进企业”、“江西省质量信得过企业”、“江西省施工安全管理先进企业”等荣誉称号。现拥有各类专业技术职称人员20xx多人。在注重对人才的培养和引进的同时，江西建工还强化了对员工的考核管理工作，采用“能进能出”的灵活用人机制，不断引进高、精、尖人才。

2.2岗位介绍:

在贵州石阡大关酒厂江西建工集团项目部担任施工员:

- 1、建立作业标准,明确施工工艺,制定出每项工作的作业顺序,使施工有条不紊;
- 2、严格按照施工组织设计和施工进度进行施工;
- 3、按设计要求、操作规程和验评标准向生产班组进行技术、安全交底;
- 4、对图纸及施工中出现的問題及时解决;

作为一名合格的施工员,就是在项目经理和施工负责人领导下,负责所承担的作业区、段内的施工组织安排和施工管理工作。(换句话说就是盯现场!)协调施工,管理施工质量,现场资料,跟踪施工进度,报物资材料消耗,上报需要的材料,协调监理,做好设计变更,现场合同外工程量确认等。

首先是要把图纸看好看懂,对工程实施要心里有计划,然后依靠图纸按图施工,其次要掌握施工各阶段的施工工艺及控制施工质量和进度并协调搭配好人、材、机的现场管理。我在现场施工工作中主要负责施工工艺、施工质量、施工进度,负责施工安全,协同材料检测、协同专业监理人员的现场管理。下面就工作做一简单的介绍:

- 1、按先地下、后地上、先主体、后围护、先粗装修后精装修的原则组织施工,及时进行结构验收,尽早形成工作面,组织主体交叉作业,有利缩短工期。柱、墙模板的配置考虑使用5-6次。特别屋面混凝土的施工按照要求不留设施工缝。
- 2、在工程施工时,要安排好各工序搭接的同时按照工序需要作好所须资源的全面就位。

3、在土方开挖阶段及时组织足够的劳动力修理边坡，确保基坑槽的边坡不塌方。如基坑槽的验收不受相关条件的限制，基础土方与砼垫层施工采取交叉作业，各区进行清土、验槽、浇砼垫层，以保证持力层基底土不被雨水浸泡受扰动或是人为的扰动。

4、本工程为高层建筑物，可考虑对结构工程进行中间结构验收。结构施工中，合理安排工序穿插及预埋件的埋设。

5、水电、设备等预留、预埋安装时，要紧密配合土建施工进度，积极组织穿插交叉作业，做好水、电管线的预埋预留工作，在装修阶段做好安装调试工作。

地基基础不均匀沉降由于地基土的质量因种类的不同而有很大差别，不少为软弱土和不良土。因此在工程建设中常会遇到不良地基、砖砌体和构造柱之间的裂缝、屋面漏雨和厨房卫生间的渗漏、预制钢筋砼板缝裂等要进行及时的纠正和更改，以确保工程的质量达标。建筑工程管理中安全管理问题越来越成为建筑业一个不可忽视的要素，而建筑安全管理又是施工企业管理组成的重要部分，是一门综合性的科学。质量和安全往往是分不开的，安全是质量的重点或主要内容，甚至可以说，质量就是安全，安全就是保障。

土木结构设计专业实践报告篇三

本次认识实践是土木工程专业教学中非常重要的实践性教学环节。通过实践活动，初步了解不同功能结构设计的基本要求和设计方法，对土木工程的功能、材料、结构和施工技术形成基本理念，并能够结合已学过的土木工程基本知识进行相应的描述或评判，建立起初步的工程意识，激发学生对土木工程专业后续课程的求知欲，为学习专业基础课和专业课奠定感性认识基础。通过在现场的实际感受和认识，培养学生的实践能力、责任感、社会交往能力以及团队协作的精神。

XXXXX

xx年11月11日8点30分，我们全体xx级土木工程专业的学生集中于厦门理工学院教学楼6-405。首先彭苗老师给我们具体讲解了这一次认识实践的有关要求，例如出勤要求，纪律要求，并现场进行了点名。点名的情况并不理想，很多人还是迟到了，有的甚至还不来。作为一位成年人——过几年就要当爸当妈的人，这种行为不得不让人寒心。试想在工作单位，谁会喜欢这种没有时间观念，没有责任感的职工。接着阮建凑老师给我们讲解了工地实践时应该要注意的有关安全事项，例如去工地的路上要注意交通安全，实践过程中要严肃认真，不得嬉笑打闹。然后彭老师又向我们讲述他在工地上的亲身经历，因为工人不注意安全而发生了一幕幕惨剧，发人深省。一段讲解后，彭老师让我们观看工地安全知识录像，这一录像以动画的形式生动有趣地向我们介绍了工地上的安全知识，例如建筑行业的特点，相关的法律法规，施工员的权利和义务等等。接着我们观看了防灾教育录像，从录像中，我们了解到世界上一些高层建筑因为设计上的缺陷或施工质量出问题而导致的一幕幕灾难的发生。作为未来建筑行业的一分子，我们必须吸取前人的经验和教训，努力而认真地做好自己的本职工作，不能浮躁，不能想当然，要脚踏实地，一步一个脚印，因为许多生命就掌握在我们的手里，我们来不得一点点马虎！

xx年1月11日下午2点30分，我们又集中于教学楼6-405。这次彭老师让我们观看世界著名建筑，首先我们观看了迪拜七星级酒店——帆船酒店设计及建造的过程。七星级帆船酒店位于距迪拜海岸280米远的一个人工岛上。是迪拜标志性建筑。是世界上最奢侈的酒店，现代星级评论的酒店，因为它的独一无二的设计和豪华程度，因此该酒店自称七星酒店。帆船酒店外形酷似一张展开的帆船。楼高321米，是目前世界上正在运营的最高的酒店。除了别致的外形，酒店还有全年普照的阳光和阿拉伯神话式的奢华——躺在床上就可欣赏到一半

是海水、一半是沙漠的阿拉伯海湾美景。从录像中，我们看到，为了建造这一酒店，工程师们花了许多心思，考虑迪拜的气候情况，海底的地质情况等等。介绍完帆船酒店，老师又让我们观看了水立方的设计建造过程的录像。水立方的建筑结构来自于肥皂泡堆积的概念，因为要造出水分子的感觉，每个气枕都是不规则的多面体，所以气枕依托的钢架构也要求是多维空间的12面体或者14面体，搭建这样的钢架构在国内乃至世界上都是第一次。为了建成这一巨大而特别的建筑，各方面的工程师们也花不少心思。可以这么说，世界上的伟大建筑物的背后离不开千千万万的各方面的工程师的辛勤劳动。他们忘我及无私奉献的精神值得我们学习。

土木结构设计专业实践报告篇四

1.1、通过在工地现场的观察和学习，将学习的理论知识运用于实践当中，同时检验理论知识的正确性。进一步巩固已学的理论知识，并培养自己发现问题、解决问题的能力，加强对已学知识的掌握。

1.2、更广泛的直接接触社会，了解社会需要，加深对社会的认识，增强对社会的适应性，将自己融入到社会当中去，培养自己的实践能力，缩短我们从一名大学生到一名工作人员之间的思想与距离，为以后进一步走向社会打下坚实的基础。

1.3、了解公司部门的构成和职能，整个工作流程，从而确立自己在公司里最擅长的工作岗位，为自己未来的职业规划起到关键的指导作用。

2.1实习单位：

江西省建工集团有限责任公司(简称江西建工)有着六十年的发展历史。是省国资委出资监管的省属大型国有建筑施工企业，其前身为成立于1952年的江西省建筑工程局。具有房屋建筑工程施工总承包特级、市政公用工程施工总承包壹级、

公路工程施工总承包壹级等多项资质以及对外承包工程和劳务合作经营权，通过了质量、环境、职业健康安全管理体系认证。

江西建工在六十年内取得了一系列优秀成果。近十年来创国家鲁班奖6项，国家优质工程奖8项，省杜鹃花奖73项，省优工程363项，省以上科技进步奖10多项，国家工法4项，省级工法44项。公司先后获得“全国建设质量管理优秀企业”、“中国建筑业竞争力百强企业”、“全国建筑业aaa级信用企业”、“江西省先进施工企业”、“江西省质量管理先进企业”、“江西省质量信得过企业”、“江西省施工安全管理先进企业”等荣誉称号。现拥有各类专业技术职称人员20xx多人。在注重对人才的培养和引进的同时，江西建工还强化了对员工的考核管理工作，采用“能进能出”的灵活用人机制，不断引进高、精、尖人才。

2.2岗位介绍：

在贵州石阡大关酒厂江西建工集团项目部担任施工员：

- 1、建立作业标准，明确施工工艺，制定出每项工作的作业顺序，使施工有条不紊；
- 2、严格按照施工组织设计和施工进度进行施工；
- 3、按设计要求、操作规程和验评标准向生产班组进行技术、安全交底；
- 4、对图纸及施工中出现的問題及时解决；

作为一名合格的施工员，就是在项目经理和施工负责人领导下，负责所承担的作业区、段内的施工组织安排和施工管理工作。(换句话说就是盯现场!)协调施工，管理施工质量，现场资料，跟踪施工进度，报物资材料消耗，上报需要的材料，

协调监理，做好设计变更，现场合同外工程量确认等。

首先是要把图纸看好看懂，对工程实施要心里有计划，然后依靠图纸按图施工，其次要掌握施工各阶段的施工工艺及控制施工质量和进度并协调搭配好人、材、机的现场管理。我在现场施工工作中主要负责施工工艺、施工质量、施工进度，负责施工安全，协同材料检测、协同专业监理人员的现场管理。下面就工作做一简单的介绍：

1、按先地下、后地上、先主体、后围护、先粗装修后精装修的原则组织施工，及时进行结构验收，尽早形成工作面，组织主体交叉作业，有利缩短工期。柱、墙模板的配置考虑使用5-6次。特别屋面混凝土的施工按照要求不留设施工缝。

2、在工程施工时，要安排好各工序搭接的同时按照工序需要作好所需资源的全面就位。

3、在土方开挖阶段及时组织足够的劳动力修理边坡，确保基坑槽的边坡不塌方。如基坑槽的验收不受相关条件的限制，基础土方与砼垫层施工采取交叉作业，各区进行清土、验槽、浇砼垫层，以保证持力层基底土不被雨水浸泡受扰动或是人为的扰动。

4、本工程为高层建筑物，可考虑对结构工程进行中间结构验收。结构施工中，合理安排工序穿插及预埋件的埋设。

5、水电、设备等预留、预埋安装时，要紧密配合土建施工进度，积极组织穿插交叉作业，做好水、电管线的预埋预留工作，在装修阶段做好安装调试工作。

地基基础不均匀沉降由于地基土的质量因种类的不同而有很大差别，不少为软弱土和不良土。因此在工程建设中常会遇到不良地基、砖砌体和构造柱之间的裂缝、屋面漏雨和厨房卫生间的渗漏、预制钢筋砼板缝裂等要进行及时的纠正和更

改，以确保工程的质量达标。建筑工程管理中安全管理问题越来越成为建筑业一个不可忽视的要素，而建筑安全管理又是施工企业管理组成的重要部分，是一门综合性的科学。质量和安全往往是分不开的，安全是质量的重点或主要内容，甚至可以说，质量就是安全，安全就是保障。

土木结构设计专业实践报告篇五

认识实践是土木工程专业基础必修的实践性教学环节。通过对建筑工地的实地参观，使我们通过实践对土木工程的施工现场和施工体系进行考查，了解土木工程建筑、结构、施工的基本知识，建立起初步的工程意识，激发我们对土木工程专业后续课程的求知欲，为学习专业基础课和专业课奠定感性认识的基础。使我们进一步了解土木工程专业，培养专业兴趣爱好，增加学习和从事本专业的自信心。

认识建筑结构，建筑材料，建筑机械。了解某些结构的施工工艺。辅导老师讲解理论知识。初步认识建设施工图。

20xx年8月30日——20xx年9月4日

XX

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。认识实践是土木工程专业基础必修的实践性教学环节。通过对建筑工地的实地参观，使我们通过实践对土木工程的施工现场和施工体系进行考查，了解土木工程建筑、结构、施工的基本知识，建立起初步的工程意识，激发我们对土木工程专业后续课程的求知欲，为今后的学习打下了坚实的基础。实践的第一天，我们来到了晨晖帝景府。在这里，经验丰富的何工给我们做了很多介绍。他告诉我们塔吊有什么用途，脚手架上钢管的间距，还有各种情况的锚固长度。

他们基本上以每月四到五层的施工速度进行着。不看不知道，一看吓一跳。工地上需要掌握的东西太多了，要想成为一个合格的工程师，我必须得加倍努力啊！

第二天，我们的目的地是天河小区望江郡。进到施工区，我们一眼就看到了建筑物的结构主体，它给我们的感觉就是不好看。在二楼我们看到了砌体砖，它有多种用途，可以用来做隔墙，有隔音、保温的作用，质轻，但是造价较高。老师还告诉我们构造柱的做法和作用，卫生间与走廊标高要有一定的高差。

在工地的门口，贴着许多安全规范，建筑物的主体外面也写着一些警示标语，还有随处可见的防护网，时刻告诉人们：安全责任，重于泰山。

下午，我们参观了学校在建的工程，让我们了解了打基础以及变形缝的一些知识。第三天早上，不到七点就起床了，匆匆吃过饭就来到了汉江新城的工地。这项工程是一座18层的建设筑，占地1、97万平方米，造价1300多万。

在施工现场外，老师介绍道：“黏土砖经过干烧制成，既占土地，又耗能，还污染环境；而水泥砖则无污染，生产周期小，效率高。”进入建筑主体结构以后，我们看到了泵送混凝土，它可以送到100米以上，好的甚至可达200米，每小时输送20~40立方米。在老师的带领下，我们来到了建筑的顶层，也是正在施工的场所。在这里我们了解到现浇楼层的施工过程。看到一些高低不同的钢筋，老师告诉我们那是花架，为了美观装饰用的。钢筋的连接有两种方式：焊接和套接。他们常用的是焊接，在一些特殊情况下用成本较高的套接。第四天，我们来到了北区的单层工业厂房。为了保持现场的良好秩序，我们班排队进入。两个厂房有着共同的特点，就是由牛腿柱、屋架梁、吊车梁、托架、制动桁架和挡风柱等组成。最后，我们来到了原土建系的基地。参观之后，这次的认识实践就结束了。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。而实践的意义也在于此。首先，通过实践，通过实践，使我学到了很多实践知识。通过参观，使我近距离的观察了整个房屋的建造过程，厂房的结构，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。比如，钢筋的绑扎，底层基础钢筋的绑扎首先要放样，每一跨度里钢筋的接头数只有25%，即4根钢筋里只有一个接头，另外，接头要尽量放在受压区内。又比如单层工业厂房整体是钢筋混凝土结构，在梁上设有吊车的槽钢轨道，为了使整体结构稳定，在厂房的第一段，最后一段是有桁架结构的水平支撑，在进深超过六十米时，中间的某一关也要加上水平支撑。竖直支撑则是在沉重的梁上起加固作用。而对于建筑工地，我的体会就更深了，无论是对施工过程还是对施工工艺我都产生了很大的兴趣。

建筑结构设计是建筑的主要部分，他关系到建筑的安全，可靠的程度，还有是否能够满足人们的使用要求。现在的建筑结构是从解放的时候继承下来的，所以，有很多东西虽然还是适合建筑，但是，却不适合时代的发展了，所以，建筑结构的设计有待提高。首先，要从建筑结构安全的角度来提高，其次，在从建筑结构的材料、使用方面来提高，建筑结构的提高将会给我们国家的建筑业的发展带了很大的影响。我们常说百年大计，这是建筑的年限，和你的身体是一样的，如果一个人的骨骼非常的结实，那么他会是一个健康的人，也是能够提供很多的劳动力，反之，则会给社会带来很多不便。同样，建筑的结构和人的骨骼是一个概念的两种事物。我们提倡全民健身运动的目的就是要我们的都有个健康身体来适合这个社会的发展，所以，建筑结构的发展也同样会带来建筑业的发展。

建筑的发展历史是悠久的，从原来的草棚到后来的用木头做房子再到用石头及其他的材料，这样的发展过程；每一次的

发展都带来一次新的社会的变化，一种是社会制度变化，一种是社会的科技发生了变化，所以，我们现在就面临着这样一个问题，是如果在现在的社会中找到一种适合人民生活水平和科学技术的建筑，因为，我们人类一直居住在一个能够遮风挡雨的地方，原来人们想的是如何能够生活的温暖和不受外界动物的侵袭，而现在，我们的社会发生了变化，现在，在人们的思想观念里，居住的环境要舒心才行，所以说，建筑业有待于发展，现在我们已经发现一种建筑正在来临，那就是——人工智能建筑。它是社会发展的产物，是人们心理趋向的一个产物，所以，它是合理的。我们现在就应该想一下现在的建筑是不是真的要走向人工智能，是不是下面还有更加先进的建筑等待我们，我们面临着这样一个社会就不能推辞什么，只有，为了建筑业的新发展去努力，才是我们当前应该做的。不难看出，建筑业的发展不是单一方面的问题，而是，需要很多方面的协助才能有所发展的，对于，我们应该勇于探索先进的科学技术，使我国的建筑能够成为国民的满意产品，也同样成为国际市场的抢手产品。

几天的实践，让我大开眼界，也学会了不少东西，也让我对自己今后要从事的行业有所思考。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的决心和信心。

这次实践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。希望我的经验和体会能够在以后的道路上指导我走向成功，外面的世界很精彩，但是，没有实力就变成别人是你的精彩，而不是你是别人的精彩。这次实践，意义重大，我们从中学到、体会到很多东西。只能用一句话概括——路漫漫其修远兮，吾将上下而求索！