

土木毕设调研报告 5 篇

(经典版)

编制人：_____
审核人：_____
审批人：_____
编制单位：_____
编制时间：____年____月____日

序言

下载提示：该文档是本店铺精心编制而成的，希望大家下载后，能够帮助大家解决实际问题。文档下载后可定制修改，请根据实际需要进行调整和使用，谢谢！

并且，本店铺为大家提供各种类型的经典范文，如述职报告、演讲发言、汇报材料、对照材料、心得体会、策划方案、规章制度、教学资料、作文大全、其他范文等等，想了解不同范文格式和写法，敬请关注！

Download tips: This document is carefully compiled by this editor. I hope that after you download it, it can help you solve practical problems. The document can be customized and modified after downloading, please adjust and use it according to actual needs, thank you!

Moreover, our store provides various types of classic sample essays for everyone, such as job reports, speeches, presentation materials, reference materials, insights, planning plans, rules and regulations, teaching materials, complete essays, and other sample essays. If you want to learn about different sample formats and writing methods, please pay attention!

土木毕设调研报告 5 篇

调研报告的标题和摘要的编写需要考虑受众的需求和背景，调研报告的内容通常通过系统性的方法进行研究，以确保信息的准确性和可靠性，下面是本店铺为您分享的土木毕设调研报告 5 篇，感谢您的参阅。

土木毕设调研报告篇 1

一、前言

为了充分利用暑假时间，认识建筑工地的整个施工过程，增强对建筑结构，生产技术，施工管理以及技术经济的实际认识，理解并运用所学土木工程专业的知识，培养和提高自己分析问题、解决问题的和独立工作的能力，按照学院的教学安排，自_____年____XX月____XX日至 XX年 X月 X日，我选择在江苏龙海建工集团镇江分公司的工地进行实习。

二、工程概况

工程名称：镇江新区大路姚桥堤防达标工程大路镇管理用房本工程为框架结构，建筑面积 3738m²。建筑设防烈度为 7 度，使用年限 50 年，耐火等级为二级，抗震等级为三级。本工程建筑场地类别为(iii)类，场地是(无)液化场地。基础类型采用钻孔灌注桩基础。基础设计等级为丙级。

三、实习内容

在我实习期间，本项目正在进行基础结构的施工，我主要参与了

一下几方面的工作：

3.1、利用全站仪放置桩位

全站仪放样步骤：

(1) 野外作业前准备工作

(1) 检查全站仪是否在鉴定证书合格期内，确定是否为可用正常设备；

(2) 检视全站仪脚螺旋和微调等螺旋是否在初始零位置；仪器箱内量高钢尺，海拔仪和温度计等工具是否齐全；

(3) 在全站仪中新建项目，将已知控制点坐标和放样点设计坐标上传到全站仪的新建项目中。

(2) 到达作业现场后，打开仪器箱，在已知控制点处架设全站仪，并开机预热 2-3 分钟，查看海拔仪和温度计，读取气压和温度，并输入全站仪的指定项目中。

(3) 对中整平全站仪，进行测站定向工作。

(1) 输入测站点点号 **a**，全站仪自动提取对应已知控制点的坐标和高程，确认后量取和输入仪器高；

(2) 询问和输入后视点点号 **b**，全站仪自动提取对应已知控制点的坐标和高程，询问和输入后视点棱镜高，最后回报确认后视点点号及棱镜高。

(3) 望远镜瞄准后视点棱镜，然后按测量键并确认，完成测站后视定向工作。

(4) 定向起算边长的检核：使用全站仪内的放样功能，放样后视

点 b，检查起算边长误差是否符合精度，通常实测边长与坐标反算边长的相对误差应小于 $1/4000$ 。否则，测站点或后视点就有问题。

(4) 开始放样工作。

(1) 输入放样点点号，全站仪自动提取对应已知控制点的坐标和高程，并显示放样点与测站点的方向和距离。

(2) 将水平度盘旋转到放样点方向，并锁定水平度盘，使用望远镜粗瞄，指导司尺员到达预定放样点方向上，通知司尺员面对仪器方向向左/向右移动棱镜杆。

(3) 指导司尺员调整棱镜，使棱镜在望远镜视线以内，最终到达全站仪望远镜十字丝附近，然后测量距离，全站仪显示当前棱镜位置的前后偏距，并通知司尺员相对仪器延长/缩短的距离。

(4) 接近放样点设计坐标位置处时，望远镜瞄准棱镜杆根部，指导司尺员调整方向，使得棱镜杆根部位于望远镜竖丝方向上，然后搏动竖直方向瞄准棱镜，再次测量距离，再次通知司尺员相对仪器延长/缩短的距离，直至最终放样点的方向和距离的偏距都满足放样精度要求。

(在以上放样过程中，水平度盘始终锁定在放样点的方向上，测量员须指导司尺员来调整棱镜位置到达指定的方向)

(5) 方向和距离偏差在 **1-3cm** 内时，确认并通知司尺员钉桩，观测员必须锁定水平度盘且关注钉桩的方向，钉桩时须指导钉桩人，确保让十字丝竖丝切在木桩的中心(保证方向)，以及木桩前后不能偏移过大(保证距离)，钉下木桩后，须在桩顶再次立好棱镜进行方向和距

离的微调(如果位置不在桩顶面上,可以敲击木桩进行少量的调整,然后使用混凝土浇筑固定),达到放样精度要求后,在木桩上钉下小钉子后再次架上棱镜。询问棱镜高,测站修改棱镜高后,进行测量并记录实际放样点的坐标和高程,可对比设计坐标和实际放样点的坐标,准确放样的话距离和方向的平面偏差不超过 5mm

(5)向甲方现场人员指认放样点桩位,并在放样交验单上签字确认。

(6)放样完成后,回到室内从全站仪导出放样点桩位的实测坐标和高程,并编写放样报告书,如放样交验单,放样点坐标表等。

3.2、桩基资料编写

我主要负责编写了以下两种资料:钻孔桩钻进记录(旋转钻)、钻孔桩水下混凝土灌注记录。

在打桩过程中,每根桩都要做好详细记录,以便备案和审查。资料虽然种类不多,但是每天一台桩基从早到晚打桩却需要花费很多时间跟踪进度。打桩顺序为先打试桩,再打工程桩。桩的静荷载试验根数不应少于总桩数的 1%,且不少于三根,当总桩数少于 50 根时,不应少于 2 根。

3.3 桩基知识学习本项目钻孔灌注桩桩长为 24m,桩身直径 600mm 钻孔桩钢筋骨架总长 24.60m,骨架分三节: $9+6.92+9=24.92\text{m}$ 。不难看出三节加起来长度要比骨架总长多了 0.32m,那是因为骨架直接焊接需要有搭接长度。如果单面搭接则搭接长度为 $10d$, d 为钢筋直径。本工程即采用单面搭接。

本工程采用泥浆护壁，泥浆的功能有防止孔壁坍塌的功能，也能悬浮排出土渣。钻孔灌注桩泥浆的三大指标有：泥浆比重，含砂率和黏度。这些指标可通过实验获得。在现场师傅也带着我做了这些实验。

泥浆比重需要利用泥浆比重计测定，测定方法其实很简单：

(1)、取下杯盖，装满欲测钻井液试样，如钻井液中浸入气泡，需轻轻敲钻井液杯，直至气泡溢出杯外(如测水泥时需要摆动水泥泥浆 25 次)

(2) 将杯盖重新盖上，并转动直并盖紧，使多余的钻井液和空气从盖的中间小孔挤出。

(3) 将秤体外表面及杯盖上多余的钻井液擦拭干净。

(4)、将秤体主刀刃对准刀口，放于支承座上。

(5)、将砝码移到主刀刃附近，然后再缓缓向右移动砝码，使杠杆主尺保持水平的平衡位置(杠杆主尺的平衡，可用水平气泡测量是否平衡)。

(6)、读数：砝码左测边线所对的刻线就是所测钻井液的比重。

含砂率和黏度测定不具体阐述，方法也不难。

桩基的主要施工方法如下：测量放线、埋设护筒、钻机就位、钻进、清孔、钢筋笼加工及安放、混凝土灌注。在这些施工过程中，每一步都有其必要性，不可缺少。桩基质量控制内容包括成孔深度控制，灌注桩质量控制。在施工过程中，常见的一些施工问题有：(1)塌孔、漏浆、流砂。(2) 钻孔偏移倾斜。(3) 缩颈。具体应对措施可以查看施工手册或相关技术规范。

四、收获与体会

4.1 学会与人交

工地上的人际关系非常复杂，不像学校里，你想学习技术人家不一定就想教你，你需要耐心和细心，在别人面前一定要低调，表现出自己谦虚好学的态度。刚到工地的时候，我在的宿舍加我一共三个人，其中有一个人开始一段时间对我爱理不理的，我和他讲话基本不回应，这让我很是受挫。但是我很快调整心态，我告诉自己，如果这是自己工作的同事，我需要天天面对他，如果搞不好关系最后只是给自己多添加个陌生人或者仇人，如果我放低姿态去和他亲近，多多的做些力所能及的事，比如宿舍搞搞卫生，去帮忙打个水，这类小事虽然人人都能做，但是如果你去做了，人家就会对你上点心。我不觉得这是大材小用或者觉得我本科生去给你们端茶倒水打扫卫生就是比你们等级低。

在工地，一定要学会放低姿态，任何人都可以成为你的师傅，多学多问才能学习更多。

4.2 适应工地生活

刚开始几天，我不太适应工地的生活，感觉一个字就是“累”。工地条件不如学校那么安逸。有些工地条件好，有些可能差到不行，这些都不是我们能左右的。所以刚开始可能有点不适应。但是我既然选择就业去工地，就已经做好了吃苦的准备。我们可能没有那先年轻白领那么光鲜亮丽，但是我们在自己的岗位上创造财富，那么我们变不会低人一等。

工地生活可能很简单枯燥，白天上班，除了阴雨天无双休日。晚上只能在宿舍，思念着远方的亲人，而不像在城市生活着的人们那样有丰富的夜生活。但是这样单调的生活给了我们更多思考的时间。我们在孤独时候思念远方的亲戚，思考自己今后的职业道路，为着理想默默努力，可能大半夜还在加班或者看图纸。但是这样的生活是我们需要习惯的，我们不怕寂寞，就怕没了奋斗的精神。

4.3 工地学习在点滴

工地上的事物是很繁杂庞大的系统，不是几天就能学习全面的。更主要的是，在工地，没有人会像学校老师那样，花大把大把的时间来教你知识技能，别人没时间，你也没时间。甚至有些时候，人家压根都不想教你，这时候学习就要靠自己的机灵和点滴积累了。

工地上，一定要多观察，多问，多看，多想。可以把不懂的地方拍下来，等晚上回去查阅资料。也可以在现场问从事这方面的工人。千万不要小看那些工人，他们每个人都是在某方面的专家，而你，只是个略知一二的新人，所以一定要多问身边的人，然后迅速记下，最好是用笔记本记下，空闲时候拿出来多看多记。

五、实习小结

刚开始实习的时候，第一个体会到的是一个字——“累”，但后来慢慢的就习惯了，因为一直都在学校读书，没有经历过大风大浪，这次暑期社会实践由于学院要求严格，所以必须认真对待，丝毫不敢马虎。实习磨练了我的意志，使我做好准备去迎接即将到来的工作。

在项目部同事相处的这一个月时间里，我学到了很多東西：首

先，我学会了什么叫团队精神。施工员要做的工作，至少需要几个人来互相配合，就拿放样来说，至少需要两个人，一个操作全站仪，一个树棱镜。而且这两者之间需要有配合，才能更高效的完成这些工作。

其次，我体会到了赚钱的辛苦和不易，不管是哪行哪业，我们赚钱多少都与我们的付出成正比，因此，我也慢慢养成了勤俭节约的好习惯。在学校里的时候不知钱来的那么的不易，所以花钱大手大脚，现在想想觉得有点亏欠爸妈。

其三、我通过和同事的相处，学会了与人沟通。虽然在学校也要与舍友，与同学，与老师沟通，但是毕竟进入了社会，人就会变得复杂，所以进入社会后的人际交往我还有很多需要学习。在工地上工作是比较枯燥的，每天都反复几样工作，如果与周围同事关系不处理好，很容易就会被隔离开来。这样一个人在工地就会很孤单，会很影响自己的工作积极性的。

土木毕设调研报告篇 2

一、前言

生产实习是土木工程专业教学计划中必不可少的实践教学环节，它是所学理论知识与工程实践的统一。在实习过程中，我以技术员的身份深入到建筑施工单位，以行政中心业务用户为实习场所，在项目部工程师的指导下，参加工程施工工作，顺利完成了四周的实习任务。同时，也为毕业后从事工程实践打下良好基础。

二、工程概况

工程名称：

工程地点：

建设单位：

监理单位：

设计单位：

施工单位：

开工日期：

计划竣工日期：

本工程为行政中心的业务用房工程，共地上五层，地下一层；建筑面 15540m²；建筑高度为 19.6m；基础结构形式为灌注桩基础；主体结构为框架-剪力墙结构。

三、实习内容

1、熟悉工程施工管理、技术管理；由于实习时间较短，仅参与了施工过程的部分具体操作，现作简要概述如下：

①、项目技术负责人负责落实技术岗位责任制和技术交底制，每道工序前必须进行技术交底并填写“技术交底记录”。

②、项目经理责成工程师填写“施工日志”。工程经理应记录并保存一份详细的“施工日志”。“施工日志”的内容包括以下几个方面：当天施工部位、该部位的施工人数、具体的施工班组、具体的现场负责人、施工用材料和设备情况、依据的作业方法或哪个技术交底、当天的气候、当天施工部位的检验和试验状态以及施工过程中出现的问题等。

③、工程施工过程中，由工程部负责现场劳动力调配、进度管理、

并保存相关记录。工程项目经理负责每周主持召开一次工程例会，总结上周的工程进度情况，找出工程实际进展同计划之间的差距，安排本周的工作。项目部工程师总结上周的施工质量状况，并对下一步的质量管理提出建议和要求。

④、在施工过程中，执行自检、互检、交接检、专检制度，施工队质检员对每道工序自检合格后，填写自检表，经相关工班长签认后，由项目质检员复查、检验合格后方可进行下道工序。不合格的工序必须进行返工，再次验收合格后方可进行下道工序。项目通过建立联检制度，填写质量联检表，对各分项工程的质量加强控制。砼施工前必须填写砼浇灌申请。

⑤、施工过程中的设计变更，由各专业工程师负责，按本质量计划“合同变更管理”部分的规定，及时传达到各业务口及相关施工队。

⑥、砼、砂浆、防水材料由试验员负责取样，送公司试验室进行试验，合格后出具相应的试验报告。产品试验合格后方可发放。

⑦、隐蔽工程项目质检员检查合格后，由专业工程师填写隐蔽工程验收记录，报请业主或监理工程师验收。业主或监理工程师在验收记录上签字后，方可继续施工。

⑧、由技术室编制月进度计划，工程经理负责将月进度计划分解细化到每周每天，实行动态监控、量化管理，确保施工进度。

2、施工技术的具体操作

①、编写施工技术交底、参加技术交底会议技术交底是每一个分部、分项工程开工的前提，也是贯彻始终的技术指导，直接影响工程

因此，我也有幸作为一名技术人员参与编写，完成后须交项目工程部工程师审查通过，方可向施工队队长进行交底。实习期间具体编写了《地下车库基坑回填》、《空调洞打孔》等技术交底，在此过程中，通过大量查找资料，与前辈们的交流沟通，使获益良多。

《地下车库基坑回填》技术交底的编写主要运用了《土力学》的知识，比如检验回填土的质量，采用环刀法取样，对土中的有机质含量、干密度以及含水率的测定，同时利用回填土与掺入石灰粉的体积比例来控制土的质量。夯压时对于土可适当洒水加以润湿，但严禁出现“橡皮土”现象，保证基础的承载能力以及沉降度。

通过编写技术交底，使我对分部分项工程的施工工艺有了一定的了解，不但巩固了在课堂上所学的专业知识，熟悉了相关规范，而且学到很多书本以外的知识。

②、参与工程质量的检查、验收在施工过程中，施工队经过自检、互检、交接检后，再报项目部，由项目质检员复查，检验合格后方可进行下道工序。我同时又以一名质检员的身份参与了工程质量的检查、验收，上现场之前必须熟悉施工图纸，如墙体配筋图、楼板梁的配筋图、模板施工图等。模板验收中主要检查板缝是否封堵严密、垂直度是否合格、测量模板安装是否满足房间开间要求等；钢筋验收则检查墙体的保护层厚度、箍筋间距、梯子筋以及暗柱暗梁的配筋是否符合要求等；抹灰装修则检查拉毛强度、面层平整度是否合格；防水层铺贴是否符合规范等。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/226205052132010142>