

土木专业实习报告模板锦集5篇

随着社会一步步向前发展，需要使用报告的情况越来越多，通常情况下，报告的内容含量大、篇幅较长。相信许多人会觉得报告很难写吧，下面是小编为大家整理的土木专业实习报告5篇，欢迎阅读与收藏。

土木专业实习报告 篇1

暑假，我同土木xx级路桥方向另5名同学获得了前往xx实习机会。自到达xx工地起实习40余日，所学所得颇多，应要求撰此实习报告。

实习项目：xx市xx立交桥。

一、实习工地概况及工程进度

1、工程设计资料

xx立交桥修建于xx市南环路(柳邕路：城市快速路)及g209国道(柳石路)交会处。采用完全苜蓿叶式立体交叉。立交桥主跨线桥为预应力混凝土连续箱梁桥，跨线桥全长180m(共两跨四联)，立交桥匝道共有8条机动车道及4非机动车道，另沿柳石路两侧有两非机动车道的地下通道(此通道经当地交通部门研究有临时修改，实习结束地仅有听闻，未见修改图纸)。

2、工程实地情况

xx立交桥位于城郊结合部，又是两城市主干道交会，再加上周边的阳合大桥、长途客运站、公交车站、机场及旧机场开发区等，施工场地交通量极大。建桥处为峡长山谷，交通组织难度很大，仅实习其间周边就发和

车祸十余起。场地内高压线、通信电缆、给排水管道繁多，并有房屋拆迁滞后等问题。

3、工程进度

由于工程经过转包等，各类内业资类缺失很多，加上上述交通、拆迁等特殊情况，工程进度十分缓慢。炎炎七月，民工数量不足，又由于匝道换填用素土取料困难也使得工程进度远远跟不上所谓的项目部制定的施工计划。

二、实习期间主要负责：测量内外业

实习期间，熟练掌握了水准测量及全站仪测量，能准确完成水准测量任务，能较好完成全站仪的放样及测设任务，对施工测量过程也有较全面的认识。

实习其间的主要测量项目：

1、路基铺筑的高程、横纵坡的控制

立交桥匝道标准设计路段(新建)为70cm换填素土，80cm级配碎石土，路面结构层分别为25cm级配碎石、30cm水稳碎石及7cm粗粒式沥青混凝土(AC-25)、6cm中粒式沥青混凝土(AC-20SBS改性)、4cm细粒式沥青混凝土(AC-13)。测量主要为路基施工放出道路边桩及坡脚桩并测量出桩的高程，为施工提供高程数据支持并控制道路的横纵坡。

2、关于桥梁的放样及桥支架、模板的高程测量

主体跨线桥，实习时桥墩已养护完毕，测量组对其标高进行了附和，放出支座位置并通气孔位置。主要施测的是梁桥支架，通过坐标

地面高程及桥底设计标高反算出支架高度，并与支架搭设后测得的数据进行验证，精确控制箱梁底、翼板模线形。

3、顶管作业，通信、排水等检查井放样

顶管——

应当是实习中遇到的书本上没有，也从没有听说过的课题，不过为顶管作业进行测量却也只是简单的放样，这算是实习过程中的一个见识吧。另外通信、给排水检查井的放样，匝道护栏灯架等的放样也是实习中的主要工作。

4、内业

主要是进行测量的内业工作，将以上三种测量所得的水准高程，坐标等等数据进行整理并归档。并通过部分测得数据与设计计算所得数据进行比较，从而指导施工员进行路基、支架、钢筋、模板、支座等等的施工。

三、测量具体内容及相关的资料

1、跨线桥

xx立交桥跨线桥位于 $r=XX$ 圆曲线上，局部有加宽，跨径布置采用墩台平行布置，各分孔线与道路设计中心线法线斜交角度均不相同。因此关于跨线桥测量的计算与放样进行得十分仔细。

a、地基处理

防止支架沉陷，地基处理是关键。地基处理的设计数据为清除地表草皮或虚土 $32\sim 45\text{cm}$ ，在 2cm 平整度的控制指标下做以 20cm 厚的 6% 水泥碎石垫层，并设置 2% 横坡再在上面做 10cm 厚 $\text{C}20$ 混凝土。在地基处

理上有部分已做完地面但没有测量数据，内业时这部分数据完全采用“宏”通过excel完成的，挖机清表也完全是凭司机的个人经验及现场施工员的随意指导。

b、支架搭设

跨线桥支架采用钢管脚手架构件搭设。箱梁标准堆面采用 $\phi 48 \times 3.5\text{mm}$ 钢管脚手架，纵横间距 $0.45 \times 0.45\text{m}$ ，横杆间距为 1.2m 。测量组主要放样出距道路中心线分别为 1.15m 、 6.3m 、 7.2m 、 9.5m 、 12.4m 及 17.55m 整 5m 桩位置，并测得地面高程，由地面高程推算至设计高程，通过调整支架高度达到控制桥底、翼板线形的作用。地面高程只是一个推算，将支架精确到设计标高所容许的范围内则通过桥面的水准测量得到。

c、支架预压

支架预压材料为袋装中沙，根据梁施工顺序的方向逐步进行，便于流水作业。然后根据预压测试结果，确定支架的施工预抛高值，以消除施工中因支架变形而造成的箱梁线形和标高误差。

沉降观测，加载前对所有点进行观测，每次加载完成后每隔2小时观测一次，最后一次加载完成后，观测到各点均不再沉降为止。观测点分别布设于 $1/4$ 、 $1/2$ 、 $3/4$ 跨度截面处。由于测量的要求太高，为节省时间，沉降观测并没有按施工方案精确进行，虽然进行了预压但远没有达到规范要求。但是做内业时数据完全符合要求——这又是“宏”的功劳了。

土木专业实习报告 篇2

一. 南洲自来水厂

1. 南洲自来水厂概述

南洲水厂坐落于广州市海珠区新滘镇沥滘村，原水取自顺德西海取水点，经两条DN2200输水管送至南洲水厂厂区，全长约27公里。

南洲水厂是广州市市

政重点工程，20xx年5月进入全面规模建设，于20xx年9月23日竣工投产。南洲水厂、包括广州市南部供水其它部分总投资约26亿元，建设规模为100万立方米/日，是广州市首间采用“臭氧消毒+活性炭过滤深度处理工艺”的饮用净水厂，也是国内供水规模最大的饮用净水厂，在世界上也是不多见的。

2. 工艺流程及说明

西海取水泵站→前臭氧接触池→配水池→缓合反应池→平流沉淀池→沙滤池→前连接井→后臭氧接触池→炭滤池→后连接池→清水池→水泵组→输水管道

所谓深度处理，就是先经过前臭氧处理，然后经过后臭氧处理，最后用活性炭吸收水中异味

缓合反应池，用聚合氯化铝来沉淀水中的杂质。网状的池使水流形成漩涡，加速混合沉淀。

平流沉淀池，3m深，采用层叠式结构目的是节约用地，下面是清水池，伸出来的是清水的透气管。

后臭氧尾气破坏间，用电加热到350摄氏度以上，使O₃变成O₂，使排出气体中臭氧浓度低于0.1mg/立方米

碳滤池，里面有2m深的柱状活性炭，有生物膜包裹，一方面可以用生物降解，另一方面可以延长活性炭的使用寿命。

3. 工艺的优点

使用活氧化消毒技术优点：

1)、活氧消毒作用是极强的，不管是细菌病毒，还是未萌动的孢子都具有杀灭作用，而且杀灭速度。

2)、活氧消毒过程中产生的氧化物是无毒、无味能生物降解的物质。

3)、活氧能很快分解为氧，不会产生二次污染，而且提高养殖用水中的溶氧量。

4)、活氧在消毒过程中通过其氧化絮凝作用对水质起到一定的净化作用。

5)、活氧在应用中，只能就地产生，所以简便、完全、可靠、经济。

二. 大学城杂用水厂

1. 大学城杂用水厂概述：

广州市大学城杂用水厂位于广州市番禺区小谷围岛广州大学城西北角北亭码头东侧地段，占地面积18825平方米，纵向长度267.9米，横向宽度71.7米，北靠官洲河，南邻外环路，设计规模10万立方米/日，水源取自珠江后航道官洲水道，负责供应广州大学城内的生活杂用水，市政杂用水、建设用水及公共景观补充水。

2. 工艺流程及说明：

官洲河→分建式地下取水泵站→管道静态混合→拆板絮凝池→斜板沉淀池→均粒滤料滤池→清水池→地下送水泵站→管网

官洲河水由菱形取水头部经自流管进入取水泵站，用潜水泵提升至格栅配水井，通过回转式隔栅除污机滤除悬浮杂物后，在注入絮凝沉淀池前投加聚铝絮凝剂和液氯(前加氯)，经絮凝沉淀后经均粒滤料滤池过滤后，再次后加氯消毒，输入清水池，进入地下送水泵房，经潜水泵压送至管网。

其间包括三个系统：

1)加药系统：(聚铝絮凝剂的投加，可以通过三种方式来控制：人工遥控调节频率或冲程的大小来实现；千吨水加药，根据原水流量大小自动控制加药量；根据原水流量，原水浊度等多重参数自动控制加药)；

2)气水反冲洗系统(包括反冲洗泵房，反冲洗鼓风机和反冲洗水泵，采用气洗→气水混合冲洗→水洗三段式冲洗程序，冲洗周期不超过24小时，每两周冲擦一次)；

3)加氯系统(包括前加氯，在进入反应沉淀池之前投加液氯，由原水流量按设定的投加比例自动投加；和后加氯，在进入清水池之前再次投加液氯用以消毒，根据滤后水流量和滤后水余氯自动调节投加量)；

3. 工艺的优点：

该工艺采用絮凝、沉淀、过滤等工艺，它的建成投产，既满足了大学城现阶段各种用水的需求，有效解决新的用水矛盾。同时全面实现水资

源的合情合理使用。可以说杂用水厂的建设顺应时代潮流，合理利用水资源。

土木专业实习报告 篇3

一、实习目的要求

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。

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、生产活动有关的各类工程设施,如建筑公程、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。土木工程是和社会科技发展所需要的“衣、食、住、行”的先行官之一;它在任何一个国家的国民经济中都占有举足轻重的地位 实习的具体要求为:

1、了解建筑造型的依据,结构布置方案的选择,施工流程及新技术的应用,先进建筑设备的特点,主要经济技术指标。

2、对施工单位、监理单位的工作有一定的了解。

3、了解施工中的技术资料,逐步掌握图纸使用及工程检测方法。

4、通过生产劳动，生产技术教育，资料阅读和研究生产实际问题，理论联系实际，培养独立分析问题和解决问题的能力，巩固所学专业课程。

二、实习时间及安排

XX区德馨园住宅楼建筑工地 实习安排：

a. 房屋构造

通过去参观某项在建工程现场情况，了解以下内容

1、了解该建筑物的结构形式、构造特点、建筑作法、承重方式、施工方式、抗震等级等；

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；

4、了解该建筑物板、梁、柱等的类型，配筋方式及其与墙、梁的连接构造，了解楼地面、屋面构造及顶蓬构造特点；5、了解该建筑的楼梯、阳台等的具体构造；6、了解建筑物的建筑装修构造。

b . 建筑材料

通过去建筑工地实地参观，了解以下内容：

1、了解水泥、砖、砂子、石子、钢筋等主要材料的规格、标号、特性及使用要求；

2、了解混凝土、砂浆的配合比、标号、生产工艺所用设备以及养护要求；

3、了解各种钢筋加工情况；

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/108114113047006127>