

有关工程专业实习报告集锦10篇

随着个人的文明素养不断提升，报告的使用成为日常生活的常态，不同的报告内容同样也是不同的。相信很多朋友都对写报告感到非常苦恼吧，下面是小编整理的工程专业实习报告10篇，希望能够帮助到大家。

工程专业实习报告 篇1

交通工程专业学生的实习报告——路基路面实习报告

泰井高速公路(泰和至井冈山)是319国道的组成部分，也是通往井冈山风景区的最便捷的通道。该项目建成后将缩短从泰和至井冈山茨萍的行车里程约14公里。泰井高速起于泰和县南溪乡南源垅村，与赣粤高速公路昌傅至泰和段相交，途经3个县市、泰和机场，终于井冈山市厦坪镇，总投资22.91亿元。项目建成后，原319国道仍然保留。泰和至井冈山高速公路将于6月28日奠基，今年9月中旬开工建设，20xx年上半年建成通车。

20xx年6月26日，我们班乘车到泰和实习，早上6点半出发，上午11点到达，在泰和实习了3个小时，我认识到：泰和至井冈山高速公路是江西省路网规划中的旅游高速公路，也是通往井冈山风景区的便捷通道，全长62公里。同时建设厦坪至井冈山旅游城茨坪镇连接线，长22公里。泰井高速公路工程按全线四车道高速公路标准建设，计算行车速度80公里/小时，路基宽24.5米；连接线计算行车速度40公里/小时，路基宽16米。全线共设桥梁42座，其中主线特大桥1座，大、中桥23座，涵洞218道，隧道3座，累计总长4008米，其中津洞隧道左线单洞长20xx米，是江西省迄今为止最长的公路隧道。目前，上万名建设者克服雨水多、工期短、环

保要求高、地形地质复杂等困难，科学安排施工，全面加快工程进度，力争在20xx年5月建成通车。

实习中，负责那个路段的总工程师给我们详细介绍了路基的压实作用，方法，步骤及路面施工的具体措施，具体讲到：气候因素影响着重路基施工的质量，不同地区应根据本地气候特点选择合理的施工季节。四季差别不明显，但夏季多雨，路基填土含水量难以控制，故不是理想的施工季节。其它时间降水较少，气温适度，便于路基填土含水量及路基压实度的控制。在路基施工中，如果土质不良，即使松铺厚度适中，碾压合乎规范，仍然很难达到压实度标准。所以，一切路基填土都必须经过试验。在高速公路的施工中，路基填土普遍采用粗粒土，这种土的级配良好，加之本身的性质，一般只要机械碾压合理、松铺厚度适中，比较容易达到规范的要求。沥青面层由三层组成，下面层和中面层均采用粗粒式沥青混凝土，厚各为6cm。中、下面层中的粗集料一律采用石灰岩碎石，虽料源尚可满足，但粒形不好，针片状含量较高。实践证明，用鳄式轧石机不可能生产出粒形完全符合要求的集料。交通部公路二局镇江段油面施工中采用锤式轧石机自行加工的集料，由于粒形好，其配比设计较顺利，摊铺后的油面质量也高出一筹。

在这次实习中，我们将书本上的东西与实际相结合，又向经验丰富的总工程师请教了很多平时不明白的问题，获益不浅。希望以后能经常进行这样是实习，这样我们才能学到更多的东西。同时也体验了工地的辛苦，天气的酷热。

我们的实习虽然已经结束，我的心也在不停地跳跃着.....朋友们，来吧!建筑工地虽说杂乱无章，但正是这些杂乱无章合奏了一支强悍有力的交响乐，唱响祖国大地。相信祖国的建筑事业明天更美好。

工程专业实习报告 篇2

一、前言

认识实习是工程管理专业教学计划中重要的教学环节，是学生在校学习期间理论联系实际、增长实践知识的重要手段和方法之一。认识实习主要对工地进行参观，了解工程施工和管理的主要流程。通过本学期对土木工程制图、土木工程概论、建筑力学等专业课的学习，以及田老师利用双休日的时间给我们补习房屋建筑学、工程造价、建筑施工教程等专业的基础课程，为我们这次认识实习打下了坚实的基础。在实习过程中，我们以学校附近的一些建筑工地为实习场所，我的主要任务是对工地进行参观，了解工程施工和管理的主要流，认识建筑材料，建筑机械，施工技术并且熟悉工程管理制度，为将来从事工程施工和管理打下实践基础。

二、工程概况

本次认识实习一共去了五个施工工地。

1. 唐山对外经贸学校新校建设工程女生宿舍楼

本工程为唐山市对外经济贸易学校新校建设工程女生宿舍楼，
建设地点：
唐山市高新技术开发区，基础结构形式为杯形基础，结构类型为框架结构，建设规模12905平方米。

2. 唐山学院北校区行政办公楼工程

本工程工程名称为唐山学院北校区行政办公楼工程，建设规模为25971平方米，结构类型为框剪结构，建设地点：高新区龙富道161号，资金来源和落实情况：自筹，已落实。外墙采用了环保材料聚苯板，聚苯板全称聚苯乙烯泡沫板，又名泡沫板或EPS板。此建筑使用了大量的环保技术和环保材料，内墙用的是粉刷石膏，整栋楼采用地热恒温技术。

3. 唐山市翡翠城商住楼工程

翡翠城是十二层的高层建筑，结构是框架剪力墙结构。翡翠城是由中冶京唐公司承建的，翡翠城总占地43亩，总建筑面积72000平米，730户，容积率2.5

，绿化率高达40%，停车位为50%，由三座板楼、沿街四座塔楼及商业裙房和一座办公楼组成，内部形成两个院落。小区主入口位于沿街西北侧，次入口位于西南角

，内部形成交通环线。每个院落结合小品，铺装，植物配置，形成疏密有致的庭院空间。

采用地下车库与地面结合的停车方式，使人车适当分流，塔楼与板楼间形成步行空间可直接到达各座入口，机动车及地下出入口位于小区外围，减少了对内部环境的干扰，保证院落内绿化空间和公共活动区的安静与安全，创造出宜人舒适的活动场所。结合院落和景观设计，创造人们可以逗留的区域，使人与环境处于相互融合的关系当中。首层近人尺度尽可能采用木质，和天然材料，从入口到花架到地面铺装，使人感受亲切与自然的归属感。

户型有60平米一居，70—90平米两居，117—140三居，还有部分跃层户型。

4. 唐山市职业教育中心增建学生宿舍、食堂和实训车间工程

工程名称：唐山市职业教育中心增建学生宿舍、食堂和实训车间工程，建设单位：唐山市职业教育中心，工程建设地点：唐山市裕华道17号，工程总投资1189万元，总建筑面积8263.66平方米，框架结构，学生宿舍、食堂五层，实训车间二层，。资金来源：财政加自筹。

5. 唐山诚成·尚品名都一期1#、2#、3#、12#、16#住宅楼工程

工程名称：唐山诚成·尚品名都一期1#、2#、3#、12#、16#住宅楼工程，地点：唐山市路北区长宁道9号，工程的建设单位是唐山市诚成房地产开发有限公司，设计单位是大连市建筑设计研究院，总承包单位和施工单位而是唐山市城市建筑工程总公司。建筑为高层建筑，框架剪力墙结构。商品混凝土采用的是唐山建设集团（一级企业）的商品混凝土，钢筋则采用了唐钢产品，并严格落实钢筋的复检检验制度，从根本上杜绝不合格品的使用，为确保项目质量提供根本保障。诚成房地产开发有限公司选用一流的监理公司为房屋的工程质量把关；配备了十几名经验丰富的专业工程师进行现场管理工作，严把质量关，严格管理每一道施工工序的验收检验制度；施工单位更是选择了唐山市住宅建设企业中自身素质高、质量意识强的知名企业——真正做到了建设单位、监理单位、施工单位强强联合。

三、收获与体会

通过这次认识实习，使我近距离的观察了整个房屋的建造过程，认识了血多建筑机械，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，但又是十分重要基础的知识。

认识的建筑机械有混凝土搅拌机混凝土搅拌机，系自落式，双锥反转出料搅拌机，搅拌筒由齿圈转动，工作时正转搅拌，反转出料，可搅拌塑性和半干硬性混凝土，使用于一般建筑工地，道路，桥梁工程及各种混凝土构件厂，还可以和配料机组成简易搅拌站。有固定式和移动式两种。还有双卧轴强制式搅拌机等。钢筋切断机、钢筋弯曲机、钢筋调直机、各种弯箍机、下料机。

一 塔吊

塔吊，塔吊是保证建筑顺利进行必不可少的机械。塔式起重机是一种塔身直立，起重臂安装在塔顶上并能全回转的起重机。安装位置靠近建筑物，具有较大的起重高度和工作幅度，工作速度快，效率高使用拆装方便。一般用于高层及高层装配式结构的施工。塔式起重机有很多种类，常用的有轨道式，爬升式和附着式。塔式起重机的发展及其应用在国内虽然还不到半个世纪，但在国外已有近百年的历史。就结构形式而言，动臂变幅式、水平臂架小车变幅式塔机等都曾经在很长的时期内各领风骚，在最近几十年水平臂架小车变幅式的自升塔机无论在国内还是国外的市场上一直占据主导地位。塔吊作用于基础的竖向力，它包括塔吊自重，压重，倾覆力矩，包括风荷载产生的力矩和最大起重力矩。由于塔吊和电梯是高空作业，所以塔吊也是非常危险的。所以施工时必须按规范操作。

塔吊、电梯拆装安全管理制度

1. 大型机械设备的拆装作业，必须由具备安装资质的专业队伍和专业人员承担，一般人员不得参与。

2. 安拆作业前，承接单位要召集工程技术、安全部门人员一同勘察现场情况，协商制定安全技术保证措施。

3. 大型机械的拆除安装，对参加拆装人员要进行安全技术交底严格遵守拆装程序，拆装时要有安全监管员和技术负责人在场指挥。

4. 大型机械的安装拆作业，应遵守电气、机械、高空作业安全规程，防止触电、坠落、挤伤等事故。

5. 安装完毕的设备，应符合《起重机械安全规程》和《建筑机械使用安全技术规程》之要求，并通过公司或劳动部门验收后方准予使用。

二 脚手架工程

脚手架是土木工程施工中堆放材料和工人进行操作的临时设备。按其搭设的位置分为外脚手架和里脚手架。在第一天的唐山对外经济贸易学校女生宿舍楼施工工地我看到了双排脚手架。工地技术员告诉我们钢管扣件式脚手架用的钢管直径为48mm，厚度为3.5mm，长度有1.5m, 2m, 3.5m, 4m, 6m。脚手架工程必须遵循下列安全要求：

- 1、材料的规格、质量必须符合有关技术规定的要求；
- 2、严格控制使用荷载，确保有较大的安全储备；
- 3、砌筑脚手架均布使用荷载不超过 20kN/m^2 ；
- 4、装饰脚手架均布荷载不超出 20kN/m^2 ；

- 5、在脚手架上不允许堆砖，所有外墙砌筑工程均在室内完成。
- 6、立杆间距横向1.5米，纵向1.8米，步距1.8米；
- 7、应有牢固的和足够的连墙点，以保证整个脚手架的稳定性；
- 8、搭设过程中要及时设置联墙杆、斜撑、剪力撑和必要的缆绳、吊索、避免在搭设中发生偏斜和倾倒；
- 9、脚手板要铺满、铺平、铺稳，不得有探头板；
- 10、搭设完结后应进行验收，检查合格后才能使用；
- 11、作业层的外侧面应竹片围护，并挂设密目式安全网；
- 12、每隔四层设一道斜挑网；
- 13、设置斜道以供人员上下，斜道上设置防滑条；
- 14、架子工必须熟悉和严格遵守安全技术操作规程，佩戴和使用劳动保护用品；
- 15、必须有良好的防电、防雷装置，可靠的接地装置，同时设置避雷装置；
- 16、六级以上大风、大雪等天气条件时，应暂停脚手架上作业。

三 模板工程

模板是使混凝土构件按几何尺寸成型的模型板。支持和固定模板的杆件、桁架、联结件、金属附件、工作便桥等构成支承体系，对于滑动模板，自升模板则增设提升动

力以及提升架、平台等构成。模板工程在混凝土施工中是一种临时结构。模板的种类较多，用途不一，构造各异，按照形状分为平面模板和曲面模板两种；按受力条件分为承重和非承重模板（即承受混凝土的重量和混凝土的侧压力）；按照结构和使用特点分为拆移式、固定式两种；按其特种功能有滑动模板、真空吸盘或真空软盘模板、保温模板、钢模台车等；按材料不同可分为木模板、竹模板、钢木模板、钢模板、塑料模板、铝合金模板、玻璃模板等，在本次实习中我看到的一般是钢模板和竹模板。模板的选用要因地制宜、就地取材，要求形状、尺寸准确，接缝严密，有足够的强度和刚度，稳定性好，并且拆装方便、灵活，能多次周转使用。钢模板一般为矩形，在建筑不规则的构件时可使用木模板临时配制。混凝土施工中模板工程费用比重很大，约占混凝土总造价的15-30%。在无筋或少筋的大体积混凝土工程中约占5-15%。模板制作与安装劳动消耗量约为28%-45%（一方混凝土中的劳动量）并消耗大量优质钢材和木材。现在许多工程建筑使用大模板，大模板施工的机械化程度较高，并可减少用工量和缩短工期且墙面平整、连接缝少。大模板是目前我国剪力墙和筒体体系的高层建筑、桥墩、筒仓等施工用得较多的一种模板，已形成工业化模板体系。

右图是唐山诚成·尚品名都工程浇注剪力墙所使用的大模板。

四 混凝土工程

混凝土工程包括配料、搅拌、运输、浇捣、养护等过程。在整个工艺过程中，各工序紧密联系又相互影响，如其中任一工序处理不当，都会影响混凝土工程的最终质量。混凝土是由胶凝材料、骨料和水（有些品种

的混凝土中可不加水），按适当的比例拌和而成的混合物，经一定时间后硬化而成的人造石材，简称为“砼”。水泥混凝土又称普通混凝土（简称为混凝土），是由水泥、砂、石和水所组成，另外还常加入适量的掺合料和外加剂。在混凝土中，砂、石起骨架作用，称为骨料；水泥与水形成水泥浆，水泥浆包裹在骨料表面并填充其空隙。在硬化前，水泥浆起润滑作用，赋予拌合物一定的和易性，便于施工。水泥浆硬化后，则将骨料胶结为一个坚实的整体。

钢筋混凝土（简称RC），是经由水泥、粒料级配、加水拌和而成混凝土，在其中加入一些抗拉钢筋，在经过一段时间的养护，达到建筑设计所需的强度。混凝土具有以下优点：

1. 原材料来源广造价低
2. 可塑性好
3. 可调配性好

（4）抗压强度高。混凝土的抗压强度一般为20～40Mpa，有的可高达80～120 Mpa，适合做结构材料。

（5）与钢筋的共同工作性好。混凝土热膨胀系数与钢筋相近，受力特点可以互补，且与钢筋的粘结力较强，可制成钢筋混凝土，扩大应用范围。

（6）耐久性好。混凝土一般不需要维护、维修及保养。

（7）耐久性好。混凝土的耐火性远比木材、钢材、塑料等好，可经数小时高温作用仍保持其力学性质。

但普通混凝土也有不足之处，如自重大，比强度小（单位重量的强度）；抗拉强度低，脆性大；受拉时抗变形能力小、容易开裂；导热系数大，保温隔热性差；硬化较慢，生产周期长等。

钢筋和混凝土是两种全然不同的建筑材料，钢筋的比重大，不仅可以承受压力，也可以承受张力；然而，它的造价高，保温性能很差。而混凝土的比重比较小，它能承受压力，但不能承受张力；它的价格比较便宜，但是却不坚固。而钢筋混凝土的诞生，解决了这两者的缺陷问题，并且保留了它们原来的优点，使得钢筋混凝土成为现代建筑物建造的首选材料。

混凝土的早期养护，主要目的在于保持适宜的温湿条件，以达到两个方面的效果，一方面使混凝土免受不利温、湿度变形的侵袭，防止有害的冷缩和干缩。一方面使水泥水化作用顺利进行，以期达到设计的强度和抗裂能力。适宜的温湿度条件是相互关联的。混凝土上的保温措施常常也有保湿的效果。从理论上分析，新浇混凝土中所含水分完全可以满足水泥水化的要求而有余。但由于蒸发等原因常引起水分损失，从而推迟或妨碍水泥的水化，表面混凝土最容易而且直接受到这种不利影响。因此混凝土浇筑后的最初几天是养护的关键时期，在施工中应切实重视起来。所以在施工时我们要谨慎的处理这些事件，根据不同情况不同处理。这些问题都是在施工事要注意的，在施工时采用何种水泥，用量都是要注意的，还有混凝土的早期保养。

五钢筋工程

钢筋工程是钢筋混凝土工程中很关键的一个分项，钢筋的设计、加工及安装的好坏，直接影响工程的质量。

施工工艺

1、钢筋制作

钢筋加工制作时，要将钢筋加工表与设计图复核，检查下料表是否有错误和遗漏，对每种钢筋要按下料表检查是否达到要求，经过这两道检查后，再按下料表放出实样，试制合格后方可成批制作，加工好的钢筋要挂牌堆放整齐有序。

（1）钢筋表面应洁净，粘着的油污、泥土、浮锈使用前必须清理干净，可结合冷拉工艺除锈。

（2）钢筋调直，可用机械或人工调直。经调直后的钢筋不得有局部弯曲、死弯、小波浪形，其表面伤痕不应使钢筋截面减小5%。

（3）钢筋切断应根据钢筋号、直径、长度和数量，长短搭配，先断长料后断短料，尽量减少和缩短钢筋短头，以节约钢材。

（4）钢筋弯钩或弯曲：

钢筋弯钩。形式有三种，分别为半圆弯钩、直弯钩及斜弯钩。钢筋弯曲后，弯曲处内皮收缩、外皮延伸、轴线长度不变，弯曲处形成圆弧，弯起后尺寸不大于下料尺寸，应考虑弯曲调整值。钢筋弯心直径为 $2.5d$ ，平直部分为 $3d$ 。钢筋弯钩增加长度的理论计算值：对转半圆弯钩为 $6.25d$ ，对直弯钩为 $3.5d$ ，对斜弯钩为 $4.9d$ 。

2、钢筋绑扎与安装：

钢筋绑扎前先认真熟悉图纸，检查配料表与图纸、设计是否有出入，仔细检查成品尺寸、心头是否与下料表相符。核对无误后方可进行绑扎。采用20#铁丝绑扎直径12以上钢筋，22#铁丝绑扎直径10以下钢筋。

3、钢筋接长：

根据设计要求，本工程直径 ≥ 18 的钢筋优先采用机械接长，套筒挤压连接技术，其余钢筋接长，水平筋采用对焊与电弧焊，竖向筋优先采用电渣压力焊。大于 $\Phi 25$ 竖向钢筋采用套筒挤压连接。

四、实习总结

为期五天的认识实习就这样结束了，通过这次实习，使我受益匪浅。我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。这次实习虽然时间不长，但是接触到了许多之前不曾了解和认识的东西。许多知识都是以前在书本上所学不到的。通过这次实习，增强了实践能力，离开了书本，切身来到工

地才真正感受到实习的必要性，也使我认识到基础知识的不扎实。在施工技术上，实际操作以理论知识为基础，但又比理论知识更具有灵活性和可操作性，这需要学好专业知识的同时在工作中积极思考，灵活应用，培养自己的思维创新与独立解决问题的能力。

联想到四川8级的大地震，几所学校的教学楼倒塌，夺取了孩子们的生命。我想我们应端正思想，坚守我们的职业道德，才能更好的为祖国的四化建设服务。

1、实习概况：

20xx年10月，我们土木工程专业进行了工程地质实习，工程地质实习是整个工程地质学教学中十分重要的实践环节，使学生在课程理论知识学习的基础上，通过对基本地质现象的野外实地考察和现场实践，获得感性知识并巩固和深化课程理论，使理论与实际相结合，为毕业以后的设计、施工中应用有关地质资料打下一定的基础。

2、实习目的

理解基本的地质概念，了解基本知识，学会基本技能。通过简短的野外地质实习，巩固学过的《工程地质》内容，加深对课程有关内容的理解；此外，通过实习培养对大自然的热爱，陶冶情操，提高对地质科学的兴趣；同时充分认识到地质实践对地质科学的重要性。同时，培养学生吃苦耐劳、艰苦努力、遵守纪律、团结协作等优良品质和增强集体观念，掌握实地操作技能和编写实习报告的能力，总结此次实习与我们所学专业的联系。

3、实习内容：

昌乐火山口昌乐火山口，距今1800万年是新生代第三纪玄武岩火山口。火山口呈圆锥形，石头呈红褐色，气势极为壮观，数万根六棱石柱，由山底到山顶，直插云天。此火山口是火山筒内充填的玄武岩栓，经过200多万年的长期风化剥蚀，被剥露出地面，岩栓柱状节理发育，呈辐射状，向上收敛，向下散开，形象地记录了当时火山喷发的自然景观，展示出大自然的鬼斧神工。

据中国科学院地质研究所考证认定，该火山口为第三纪玄武岩火山口，距今约1800多万年，它的发现，对地球物理和地震科学研究都有很大参考价值。一色的红褐圆棱柱石，竖指苍天，凡经开凿者皆显露出明显的喷发纹理，表明其成因于火山喷发，近百平方公里内的几十座山包构成了蔚为壮观的远古火山群。山东山旺国家地质公园位于山东省临朐县城东约22公里处，面积约13平方公里。地质公园地处鲁中隆起区中的临朐凹陷，公园内总体由两个次级小盆地组成，即解家河盆地和包家河盆地，其外围均为由玄武岩组成的低山丘陵，地形起伏较大。为季节性河流。地质公园以闻名世界的山旺古生物化石及反映其形成环境的火山地貌为特色。公园内各种地质遗迹丰富，一是第三纪中新世时期距今1800万年山旺玛珥湖沉积岩层(科学上划分为山旺组地层---硅藻土)，沉积厚度25米左右，具有标准的层型剖面，现已成为国际上中新世生物建阶的重要依据。由于层薄如纸，稍加风化即层层翘起，宛若书页，被古人形象地比喻为“万卷书”。

大量古生物化石含在其中。尤其是山旺地层层型剖面所处位置，是由早期的牛山组玄武岩、第三纪中新世时期湖相沉积岩(山旺组)、第四纪黄土和晚期的火山岩侵入等地质现象组合而成。二是新生代时期(距今XX万年)火山作用形成的古火山锥、熔岩流动特征等各种火山地质现象，如黄山、尧山、擦马山、灵山等都是典型的古火山口，因此亦是研究新生代火山岩区的理想场所。特别是擦马山玄武岩柱状节理，直径近于80cm，规模宏大，气势壮观。尧山西侧，火山作用形成了高高的台地，经长时间风化剥蚀，形成了自然景观，人们称之为“石楼”。山旺组地层

中的化石，形成于距今1800万年的第三纪中新世时期。目前已发现的动、植物化石有10几个门类700多种，其中大部分是已绝灭的物种。

植物化石包括真菌、硅藻、苔藓、蕨类、裸子植物和被子植物及藻类。动物化石有昆虫、鱼、两栖、爬行、鸟及哺乳动物。特别是山旺山东鸟、齐鲁泰山鸟等鸟类化石的发现，填补了中新世时期的空白，山旺成为我国鸟化石丰富的产地之一，也是目前世界上发现鹿类化石最多、保存最完好的化石产地。新发现的带胚胎的犀牛化石是世界上唯一的，在国际学术界引起了轰动。植物化石枝叶最多，花、果实和种子也保存得非常完美。

工程专业实习报告 篇4

大二的第二学期一开学，老师布置完任务后，我就开始了我的实习生活。虽然时间不是很长，但是我却知道这次实习的重要性，因为这次实习是我们认识专业的一个窗口，同时又是择业，社会交往乃至认识社会的第一次机会，所以我决定，在这次实习生活中，严格的要求自己，并悉心向各位师傅请教，让自己通过这次实习，确实学到一些东西，减少自己将来踏入社会的一些盲目性，让自己在今后的工作道路中能够走的更自信。

一、实习目的

通过接触和参加实际工作，充实和扩大自己的知识面，培养综合应用的能力，为以后走上工作岗位打下基础。

二、实习内容

参加测量工程、钢筋工程、模板工程、混凝土工程、砌筑工程施工全过程的操作实习，学习每个工种的施工技术和施工组织管理方法，学习和

应用有关工程施工规范及质量检验评定标准，学习施工过程中对技术的处理方法。

三、实习概况

在实习期间遵守实习单位和学校的安全规章制度，出勤率高，积极向工人师傅请教善于发现问题，并运用所学的理论知识，在工地技术员的帮助下解决问题。对钢筋工程、模板工程、混凝土工程等有了很具体的了解，同时对部分工程进行实践操作。

钢筋工程钢筋使用必须坚持先检查后使用的原则；钢筋必须有出厂合格证和检验报告，按国家规范进行复检合格后方可用于工程中，钢筋在现场加工，制作加工工序为：钢筋机械安装→钢筋对焊→锥螺纹加工→弯曲成型→钢筋绑扎。

2. 模板工程模板及其支架应根据工程结构形式、荷载大小、地基土类别、施工设备和材料供应等条件进行设计。模板及其支架应具有足够的承载能力、刚度和稳定性，能可靠地承受浇筑混凝土的重量、侧压力以及施工荷载。浇筑混凝土时模板及支架在混凝土重力、侧压力及施工荷载等作用下胀模(变形)、跑模(位移)甚至坍塌的情况时有发生。为避免事故，保证工程质量和施工安全，提出了对模板及其支架进行观察、维护和发生异常情况时进行处理的要求。

3. 混凝土工程结构混凝土的强度等级必须符合设计要求。用于检查结构构件混凝土强度的试件，应在混凝土的浇筑地点随机抽取。取样与试件留置应符合下列规定

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/008006114007006
120](https://d.book118.com/008006114007006120)