# 2024年建筑工程的实训报告(15篇)

来源：网络 作者：雾凇晨曦 更新时间：2024-10-10

*随着个人素质的提升，报告使用的频率越来越高，我们在写报告的时候要注意逻辑的合理性。那么，报告到底怎么写才合适呢？下面是小编为大家带来的报告优秀范文，希望大家可以喜欢。建筑工程的实训报告篇一目的是通过参观典型建筑，建筑工地，使我们对所学知识有...*

随着个人素质的提升，报告使用的频率越来越高，我们在写报告的时候要注意逻辑的合理性。那么，报告到底怎么写才合适呢？下面是小编为大家带来的报告优秀范文，希望大家可以喜欢。

**建筑工程的实训报告篇一**

目的是通过参观典型建筑，建筑工地，使我们对所学知识有一个感性认识，对本专业的概貌有一个系统全面的了解，增强我们学习本专业的兴趣。具体目的及任务是：

1、通过参观实际建筑，进一步提高我们对建筑文化、建筑知识以及建筑施工、建筑材料的认识，巩固和扩大所学理论知识，提高学习积极性。

2、通过参观在建工程及阅读施工图纸，进行现场比较，进一步培养我们的空间想象能力，提高识读工程图的能力。

3、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，为下面的课程设计打下基础。

4、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。

5、通过实习，培养我们劳动的观点，发扬理论联系实际的作风，为今后从事生产技术管理工作奠定基础。

（一）建筑学知识参观单体建筑及建筑组群，参观特色建筑，了解分析以下内容：

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。

2、参观建筑物外观及内部，了解各层平面布局及房间布置，观察建筑外观特点。运用所学知识分析该建筑平面布局、空间造型和立面处理方法。

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：

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、阳台等的详细构造。

6、了解建筑物的建筑装修构造。

（三）建筑材料通过去建筑工地和工厂实地参观，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。

4、了解火电厂发电的工艺过程。

（四）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。

在xxx老师的指导下，了解了工地相关的规章制度，了解各种工程程序；通过阅读图纸，了解设计的意图、设计方案、施工细部；了解在工程建设中可能发生的实际问题，并学习切实可行的解决方法等：

（一）建筑学知识

1、参观xx小区的单体建筑及建筑组群，属居住建筑，分析如下：小区的整体布局有利于居民的居住和生活。楼面临街，1～2层可做店铺，3～7层为居民住宅。总建筑面积xx，造价xx亿。框架结构，户型为三室一厅，分a。b两种布局，面积为120。门窗安装用塞口法，楼梯为现浇楼梯，无变形缝。

2、参观教师公寓5层，户型为四室二厅和三室二厅，两卫一厨。为砖混结构，勒脚整体贴面砖。楼梯为不锈钢扶手和栏杆。

（二）建筑施工

1、通过参观xx办公楼，属公共建筑，主体施工已基本完成。建材主要有钢筋，水泥，块材砖，框架结构，预留后浇带供甲方验收。隔墙为块材隔墙，多用壁柱，增加墙体的稳定性。墙身防水层为卷材防水层，铺两层防水油毡。

2、xx中心，属公共建筑，建筑面积xx，高xxm，四层，高分别为xx，一二层间有夹层，另设地下室。内设中央空调。外墙为玻璃幕墙，框架结构。填充墙上端砖块斜砌压实。南北两条沉降缝，多用轻质隔墙，防震等级8级。屋顶为上人屋顶，铺防水卷材，上设永久性排气管。演播厅高xxm，钢结构梁，多用圈梁，壁柱，屋顶为主次梁结构。可供xx人观看。

房屋建筑学实习让我们学到了很多知识。通过此次实习进一步提高了我们对建筑文化、建筑施工、建筑材料的认识。巩固和扩大了所学的理论知识，提高了学习积极性。同时让我们进一步了解了建筑工程的施工工艺，强化了对建筑材料特性及应用的了解，这也为后续课程施工技术与施工组织、工程结构、工程估价等专业课程做好前提基础。

这几天对建筑物从基础到楼顶的观察，让我意识到以后从事这项工作的不容易。从设计到施工必须细心严谨。地基选的不好、基础倾斜、柱子强度达不到要求……都会使整个建筑物倒塌。既要考虑结构的适用性又要在美观上达到要求，做到各个方面都达到标准。房屋建筑不能留下任何建筑隐患，否则会对用户的人身财产安全造成威胁，以后自己从事这项职业一定按标准施工，认真完成每个环节。

通过实习认识到了自己对实际施工的了解还不够。因此在以后的学习中我要学好课本知识，并且能将其与实际施工结合起来。多去工地参观实习，能总结其经验，为自己以后的工作奠定基础！

**建筑工程的实训报告篇二**

为了加强我们对建筑结构工程的理解，学校在开学之初就安排我们进行维持四天的专业认识实习。这个实习不仅是土木工程专业教学计划中必不可少的实践环节，同时也让我巩固和深入理解了以前学过的理论知识，并为以后的课程学习积累了感性认识和和以后

的工作积累了经验。

这次实习维持四天，时间从9月7日到9月10日，地点是重庆大学b区。第1、2天主要是了解校区内典型建筑的结构和巧妙的结构方案布置；第1天参观的地点是b二综合楼——建工馆——土木工程结构实验室；第2天参观的地点是b一综合楼——食堂——科学会堂——老师住宅区。为了理论联系实际，第3天的任务是到学校的农学院施工现场观看施工技术和一些施工细节处理。由于天气的异常高温（40度左右），第4天就在第二综合楼教室观看施工方面的视频录像。

1、观看房屋的结构

通过查阅资料和上网学习，我了解到建筑结构主要分为2大类。按结构材料，结构类型可以分为木结构、钢结构、砌体结构、混凝土结构、混合结构等。按结构体系可以分为排架结构、框架结构、剪力墙结构、筒体结构，组合结构等。这次实习中，b二综合楼、b一综合楼、食堂、科学会堂都是框架结构；建工馆由于年代久远，是砌体结构；老师住宅区由于是33层，是剪力墙结构；2个土木工程实验室是排架结构。老师讲解到说，如果是单层厂房，为了经济合理，一般是排架结构，这样利于大空间的处理；多层建筑可以是框架结构，高层为了抗震的要求且经济合理，一般是剪力墙结构。通过实习时的理解和资料的查看，我简要介绍一下实习过程中见到的结构的定义及分类。

砌体结构———以砌体为主制作的结构称为砌体结构。它包括砖结构、石结构和其它材料的砌块结构。分为无筋砌体结构和配筋砌体结构。

混凝土结构———以混凝土为主制作的结构。包括素混凝结构、钢筋混凝土结构和预应力混凝土结构等。1、素混凝土是由胶凝材料（水泥）、水和粗、细骨料按适当比例配合，拌制成拌合物，经一定时间硬化而成的人造石材。2、当在混凝土中配以适量的钢筋，则为钢筋混凝土。由于这两种材料温度线膨胀系数接近，钢筋和混凝土这两种物理、力学性能很不相同的材料才能有效地结合在一起共同工作，前者主要受拉，后者主要受压。

2、预应力混凝土是在混凝土结构构件承受荷载之前，利用张拉配在混凝土中的高强度预应力钢筋而使混凝土受到挤压，所产生的预压应力可以抵消外荷载所引起的大部分或全部拉应力，也就提高了结构构件的抗裂度。

排架结构———由两边的柱子，有一个屋架支撑在柱子上，形成了这样的一排，下面又是一排，在这两排上面上屋架之间放上一个板子形成个空架连续的房子。排架的特点是在自身的平面内承载力和刚度都较大，而排架间的承载能力则较弱，通常在两个支架之间应该加上相应的支撑，避免风荷载的一个推动，发生侧向的移动。

框架结构———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。采用结构的房屋墙体不承重，仅起到围护和分隔作用。

剪力墙结构———用钢筋混凝土墙板来代替框架结构中的梁柱，能承担各类荷载引起的内力，并能有效控制结构的水平力，并用用钢筋混凝土墙板来承受竖向和水平力。 3、2观察房屋的细部处理

在老师的讲解过程中，我领会到\"细节决定成败\"这句话的真正意义。任何事情都如此，建造房子也不例外，在施工过程和技术处理上常有一些细节应该注意。这决定了能否成为一个优秀的结构师的必要条件。下面我讲一些我在实习中学到的细节知识。 3、2、1施工时的应注意的缝及其功能

在b二综合楼中，了解到裙楼与主楼之间是没有连接的，之间有缝，是沉降缝、收缩缝，抗震缝的三缝合一。

**建筑工程的实训报告篇三**

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。

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。

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。

1、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：

1、每拌制100盘且不超过100m3的同配合比的混凝土，取样不得少于一次；

2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次；

3、当一次连续浇筑超过100m3时，同一配合比的混凝土每xx年之久的木结构构架形式没有多大的改变。

社会思想意识民族文化特征影响建筑。如北京故宫，建筑中的龙凤纹祥只能用来象征皇帝和皇族，建筑的形制、屋顶的样式要等按等分级。因为我我国长期处于封建社会中，地位的世袭制度，官爵的等级制度都对古代建筑产生了巨大影响。还有古建筑上的雕刻、绘画也反映了我国当时的民族文化，如在古建筑中则常常通过匾额、楹联强调建筑的主题，用题名的方式点出这个建筑环境的诗情画意，表现了建筑与文学文化的密切联系。。

曾经思考怎样的建筑才能向人们展示一个好的形象，通过这次建筑认识实习和查阅相关的资料，知道了建筑的形象离不开尺度、对比、韵律和均衡。如人民英雄纪念碑采用了我国传统的石碑形式但并没有将它们简单地放大，而是仔细地处理了尺度问题——基座采用两重栏杆，加大碑身比例。因而显示了它的实际尺寸；又如人民大会堂门廊，水平方向的韵律感；如颐和园乐寿堂院墙，灯窗与栏杆不同疏密的重复，节奏轻快活泼。

此外，我认为，建筑形象和建筑空间有密切的关系。我国传统建筑中，用木隔断分割空间，这样显示的轻巧感增加了与邻室的空间联系；像颐和园的长廊，以廊柱作垂直限定，空间界限模糊，既分又合，融为一体；又如故宫太和殿以三层凸起的汉白玉台基层层内收，强调其庄重雄伟与强烈的稳定感，同时也扩大了建筑的空间领域。另外，空间序列的安排对建筑形象也有重要影响，天安门、端门、午门造成了形体和空间上的类似与重复，太和殿宏伟的体量构成这一序列的高潮。 北京故宫主轴线上的外三殿所形成的时间—空间序列：金水桥是这一空间序列的“前奏”；天安门、端门、午门以及其所处的狭长院落造成了形体和空间上的反复“收”、“放”和相似重复；午门以其三面围合的空间预示着另一个“乐章”的开始；新乐章开始，金水桥又一次重复前奏，但院落空间变大变宽；太和门在收的同时，通过台阶的上和下，预示着高潮的到来；进入形状重复但规模扩大的太和殿主院落；太和殿宏伟的体量、高大的台基、开阔的空间，构成这一序列的高潮；中和殿、保和殿及其院落，在形体和空间的相似重复中逐渐减弱，接近尾声。

万事万物都离不开历史，建筑也包括在内，从原始社会的山洞鸟巢，到古代的木结构建筑，再到现代建筑，都见证了历史的演变，生产力决定生产关系，经济基础决定上层建筑，建筑的发展离不开社会生产力的发展，没有了古代建筑一步步地发展也没有现代建筑的宏伟、先进，技术离不开生产的发展，国家大剧院，首都博物馆，鸟巢，水立方的成就归功于现代生产力的发达和科学技术的先进，相信在不久的将来，更多顺应时代潮流的建筑将不断涌现。

总结

在这次建筑认识实习中，通过参观各种建筑和观看各类建筑图片，了解了各种建筑的功能、形态、色彩，了解了古代和现代各类型建筑特点。最让我高兴的是我对建筑学这门学科的兴趣增加了很多，建筑很有内涵，随着对它的深入了解，就越想了解它。以后我要更多的出去认识更多的建筑，更多的了了解建筑，把建筑学学好，尽自己所能，从事自己喜欢的建筑实业。

**建筑工程的实训报告篇四**

建筑工程施工测量贯穿于整个建筑施工的垒过程，放样方法和精度对建筑工程质量和工进度都起着十分重要的作用。建立合适的控制网，选择合适的放样方法，使测量快速准确。而测量放样成果必须做到准确无误，放线一旦有误，必然导致开挖、打桩等与设计不符，造成经济损失。本文试图在所有不同建筑物建设的共性中，找出测量放样精度一般通用的要求，从而达到统一的精度标准。

1）测量放样的质量，关系到工程施工的精度、速度和效益，关系到企业的信誉、生存与发展，必须十分重视。

2）施工测量人员在接受放样任务以前，应先学习有关规范和本标准。以对工程极端负责的精神，做好测量准备。

3）施工测量开始前，应仔细校阅设计图中的尺寸、高程，熟悉图纸，了解规范、标准及合同文件中的有关规定，绘制放样草图，选择正确作业方法，制订切实可行实施方案。

4）所有观测数据，应随测随记。严禁转抄、伪造。文字与数字应力求清晰。记录数字中尾数读错不得更改，应划去重测，对取用的已知资料，均应由两人独立进行百分之百的检查、核对，确认无误后，方可提供使用。

5）所有观测放样手薄，必须保持完整。不得缺页、空页。

6）施工测量成果（包括观测记薄、放样单、放样记载手簿）图表（包括地形图、断面图、放样图、各种控制计算资料），应统一编号，妥善保管，分类归档。

7）现场作业时，必须遵守有关安全技术操作规程，注意人身和仪器安全，禁止冒险作业。

8）测绘仪器、工具，应精心爱护，妥善保管，按计量法规定及时检定，检查、校正和修理

各种不同建筑物在施工的内容上都普遍呈现出有规律的工序：

第一道工序：地基（土、石方）的开挖。无论何种建筑工程的设计，都是要求主体工程建筑在稳定的土（岩）基础上的，而在未建设前长期暴露在大气中的大地表层，都会是风化柔软的，必须予以清除。如公（铁）路的路基，楼房（厂房）的基础，大坝、大堤、桥墩位的基础等；有的则为开辟通道，如大江船闸、道路的隧洞、地铁、导流洞等，所有这些都是建设工程一开工就要进行开挖工作的第一道工序，显然这道工序是施工机械与土石打交道，对测量放样的精度要求是不高的。

第二道工序：混凝土浇注。在所有的建筑物中，混凝土结构物在总的工程中所占的份额总是比较大的，属工程的主体，建成后的工程形象均反映在混凝土结构物上（有些楼群及工程厂房采用砖砌结构，也属这道工序之列），因此在测量放样的度上应予以关注。

第三道工序：机电设备与金属结构的安装。第一道工序是建筑物发挥工程设计功能的重要部分，有时为了预埋件，这道工序往往与第二道工序交叉进行，即浇注第一期的混凝土后即安装部分机体，而后再浇注二期（或三期）混凝土。机电设备与金属结构物，在相关厂家加工制成品时，结构是严密的，因此在安装时要求测量放样的精度是很高的，应特别予以重视。

直线段定位放线。直线段定位放线在公路线型中应该说是最简单、最好放的。在地形平坦地段用经纬仪定向，钢尺量距。起伏较大地段在直缓点或缓直点设站定向，用测距仪量距

完成。

曲线定位放样。圆曲线与其它线型主要连接形式有：直线与圆曲线、回旋曲线与圆曲线、圆曲线和圆曲线。一般设计院提供逐桩坐标包括：zy、yz、gq、qz和20m整桩号坐标，一般情况下可以满足中线控制要求，有些情况下为了更好地控制填、挖方路基或构筑物，施工时需要加密中线坐标。因此。在放线中应用圆曲线公式计算坐标。

施工放样的成果通常是即刻（或数小时后）交付使用，往往不能等待再去检查成果的正确性。这就要求放样作业人员在作业中处处要有自我校核条件。以便及时发现错误。及时纠正。现把校核条件归纳如下：

主要轴线点的放样。应用单三角形法（有三角和的检查）、三点前方交会法（两组坐标校核）、三边测距交会法等，严禁用二点测角交会法测定轴线点位。

工程轮廓点的放样：用测角前方交会定点。必须用三个方向，第三方向作为校核；用测角后方交会定点，必须观测四个已知方向。由四组坐标作为校核条件；不论采用什么方法放样建筑物轮廓点。都应在放样定点后。在现场丈量相邻轮廓点的间距，并与理论值比较，以便发现粗差；采用光电测距极坐标法放样定点时。如现场只需放样一个点时。亦应设计另一点的放样数据，在现场同时测放第二点。以便丈量两点间的设计间距以作校核；如果是规则图形的精密放样点。应该在施工现场检查放样点相互之间的几何关系；当采用光电测距仪放样三角高程时，必须进行往返观测。用水准仪放样高程时也应如此。

用方向法（包括极坐标法）放样：仪器在测站定向时。必须后视两个已知方向。以观察方位角的符合情况。在比较简单、精度要求不高的放样中。一般应做到：水平角观测一测回。在需要高程或作倾斜改正时，天顶距应至少观测一测回，杜绝在放样中只作半测回无校核条件的做法。

一般工程放样的平差工作都是在现场进行的，因此，常将这类在现场消除测量误差的方法统称为现场平差。如在测放一个方向线时，采用正、倒镜定点。而后在现场取两方向线的中点作为最后方向值等方法。

在所有建筑领域中，对测量放样的精度要求具有严密性和松散性两个方面的特性。严密性指工程建筑物必须保持其构件严密的相互关系，即在放样中具有较大误差时。则会有损于工程质量。松散性指松散的建筑部位，彼此间联系松驰。这类工程部位，虽在设计图纸上有三维尺寸的规定，但在施工时。可予以不同程度的伸缩，因其放样后果对工程建设的影响远比严密性的部位要宽松得多。

以上特性为现场平差提供了有效方法：在放样工作中采取适当的措施。使严密区段保证严密性。以满足建筑标准要求，而将由于控制测量所带来的误差平摊于工程部位松散的区段中，使它对工程质量不产生任何影响。从而达到现场平差的目的。它和一般平差任务不同之处是：误差并未消除。不过是将其挤放于一个对工程质量不产生影响的区段，而将其“吸收”罢了。可采用以下平差手段达到这一目的。

对严密部位。一般采用本身主轴线为基本控制去进行放样。即不论控制网布设的精度如何，一旦利用其测设主轴线后，该工程部位就以该轴线为基础了。这样就保证了建筑物的相对严密性；

所有轴线的测设。应在主轴线的基准上进行，以避免再由控制网测设。而将控制网本身的测设误差带人严密区段；

在施工过程中，所有轴线的测设定位，应具有一次性，切忌反复变更造成轴系的混乱。

这样做的结果是：严密区

段保持了其相对严密关系。而控制网的测设误差就被挤到松散区段了。

测量复测（检查测量）是保证建筑工程质量必不可少的一项工作。复测的目的是检查建筑物（构筑物）平面位置和高程数据是否符合设计要求。以往发生的施工测量事故，大都是忽视复测工作所造成的。复测的内容主要包括以下几个方面：

设计图纸的复核。施工测量人员要对设计图纸上的尺寸进行全面的校核。校对总平面上的建筑物坐标和相关数据。检查平面图和基础图的轴线位置、标高尺寸和符号等是否相符，分段长度是否等于各段长度的总和。矩形建筑物的两对边尺寸是否一致。局部尺寸变更后，是否给其他尺寸带来影响。

建筑物定位的复测。建筑物定位后。要根据定位控制桩或龙门桩，复测建筑物角点坐标、平面几何尺寸、标高与设计图纸上的数据是否吻合，是否满足工程精度要求。建筑物的方向是否正确。有无颠倒现象，有没有因现场运输车辆将桩碰动，造成位置偏移等现象。发现问题要及时纠正。

水准点高程的复测。施工现场引进水准点后。要进行复测并应往返观测两次。测设水准点时，一定要校核好图纸上每个数据。防止用错高程而造成整栋建筑物高程降低或升高的严重后果。

原始观测记录的复核。对外业实测记录。回到室内应换另外一名测量员进行全面复核。可用加法还原检查法，利用校对公式或采取其他方法查原始计算项目，发现错误及时解决。

在实习中，我在项目部测量科的前辈的热心指导下，积极参与测量科的相关工作，注意把书本上学到的测量理论知识对照实际工作，用理论知识加深对实际工作的认识，用实践验证所学到的施工放样及其测量经验验证理论知识，探求施工测量及其施工放样工作的本质与规律。简短的顶岗实习工作，既紧张，又新奇，收获颇多。通过实习，使我对测量日常工作有了深层次的感性和理性的认识。

回顾我的实习生活，感触是很深的，收获是丰硕的。实习中，我采用了看、问等方式，对测量这工作的开展有了进一步的了解，分析了各种不同的施工放样的特点、方式。

7，3经验教训

1）展点很重要，展点的好坏与实验仪器的架设及其整平决定了测量的速度；

实验仪器的架设及其整平对实验数据的误差有很大的影响。

总之：通过这次实际的测量顶岗实习，让我学到了很多实实在在的东西，比如对实验仪器的操作更加熟练，识图能力的显著提升，施工测量及其放样等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力，同时也拓展了与同事的交际、合作的能力。一次测量工作要完整的做完，单单靠一个人的力量和构思是远远不够的，只有多人的合作和团结才能让工作快速而高效的完成。

测量放样是一项富有技术性的工作，而放样工作的相对性，则贯穿于整个建设工程的放样过程中所有检查验收的规程中，对某些物体要求的高精度，大量是针对在相对附近轴线而言的，因此，只要掌握好各种轴线（中心线）的放样精度，就会比较容易地达到相关的精度

要求。实习只有短短的一个月，同事问我是否喜欢这样的工作，我回答说：不存在喜欢或讨厌。但这样的工作可以对所有人进行检验：知识、动手能力、最重要的是让我们尝到与人相处与人合作的酸甜与苦辣。于是，磨痛有痕，当我要走的时候，他们道：小子，你可要快点回来，我们等着你啊！此时此刻，心里不禁有恻动的情。在此，我借此机会感谢在我实习期间，在工作上、生活上，关心我的、指导我的各位前辈。祝：您们身体健康！工作顺利！测量顶岗实习结束了，我们的生命旅途上又多打了一个烙印。

**建筑工程的实训报告篇五**

（一）观察建筑外观特点:

建筑面积：10600m2，5层，框架结构 建筑的入口对于建筑如同人的脸部一样重要。它的入口处理的很好，又满足了功能的要求，同时建筑总体比例非常合理、协调.

建筑面积：5860m2，3层，砖混结构 它的屋顶如同音乐中主旋律反复出现一样，产生和谐统一美感。

在化工楼参观时发现屋面设有好多的消防管道，同时又设了安全通道.也在景湖弯的地

下停车场设有自动消防管道，一有险情就会感应到，自动打开喷头，及时解除险情.这些都是为了满足建筑的防火与安全疏散设计

(二)建筑施工

通过去参观天伦城，景湖弯，南院在建工程现场情况，一进到施工区，我们一眼就看到了建筑的结构主体，当时结构主体给我的感觉就是不像建筑和不好看。这个可能是因为它和我所看到的过的已经建好并投入使用的楼不同。主体前面有个很大的场地，这个场地是堆放建筑材料用的，可以看到所堆放的建材主要是钢筋，有水泥、砂、石之类的建材，我们跟着现场管理员上了楼，我们踏上用钢管和铁网搭接成的梯子，开始觉得很危险，四周都有伸出来的钢管或铁条。二三楼的模板和支架已经拆了，我们可以清楚地看到支撑上部重量的柱子很大，大到使我们都觉得层高变小了。在承重柱的四周有很多构造柱，它们是用来加大墙的强度的，以避免因墙身过长导致容易坍塌。一路上去，我们看到上面几层楼板的支架还没有拆，这些支架是用钢管和模板组成的，钢管很密，可见要承受完全没有强度的混凝土板和梁需要很大的支撑力。

上到最上层，我们看到工人们还在绑扎钢筋，柱和梁的钢筋已经绑扎好并放到了模板预留的槽里。我观察了其中的几条梁和柱，就像老师说的：梁的下部是首力筋，主梁有九条，次梁有六条;上不是架立筋，主梁和次梁也不同;受力筋和架力筋之间用箍筋绑扎。而柱子就不一样了，三四条梁要交汇于柱，就必然要使梁的钢筋穿过柱子，这样使得柱头的钢筋十分密集，同时浇筑混凝土时也要注意密实。板的配筋一般有受力筋和架力筋，受力筋在下方，分纵横两路;架力筋在上方，也是纵横两路放着。摆好的钢筋就要用铁丝绑扎好，为了保证面筋不被踩低下去，还要用马蹄筋将其抬高。在看板筋时我们发现连同钢筋一起铺设的还有电线管，这是电专业和结构专业合作的一个体现。在工地我向工人也了解了一些情况，比如， 在砌墙的过程中，如遇到墙要转角或相交的时候，两墙要一起砌起来，在留槎的过程中，可以留斜槎，如果要留直槎，则必须留阳槎，且要有拉结筋，不能留阴槎。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。天伦城的建筑物都是采用框架结构， 它的墙体都是用填充的方法实现的，我们可以看到有些地方已经填充好了，有些地方还没有填充.南院的综合教学楼和学生宿舍都是采用砖混结构，同时在南院学生宿舍当时正在搞基础，我们也看到了它采用的是桩基础，由于那的地基比较好，基础只有2米.在南院的时候工地正在打桩，我把打桩的全部过程也大概看了一下， 也向工人师傅了解到了打桩机，他们所用的是柴油打桩机.

柴油打桩机

柴油打桩机由柴油桩锤和桩架两部分组成。桩架有专用的，也有利用挖掘机或起重机上的长臂吊杆加装龙门架改装而成。柴油桩锤按其动作特点分导杆式和筒式两种。导杆桩锤冲击体为气缸，它构造简单，但打桩能量小;筒式桩锤冲击为活塞，打击能量大，施工效率高，是目前使用较广泛的一种打桩设备。下面以筒式桩锤为例介绍柴油桩锤的工作原理。

柴油桩锤系列利用冲击部分自由下落的冲击能和柴油燃烧爆炸的能量使桩下沉。它实质上是一个单杠而冲程柴油发动机。其工作情况如图所示。

当活塞1在下行而触及油泵压块7时，就开始向锤座5的中央球槽中喷油;活塞继续下行至关闭吸排气4时，空气被压缩，这是喷油与压缩过程，如图所示。此后活塞下行，直到冲击锤座5，产生强大的冲击力，使桩下沉。与此同时，喷入球槽中的柴油，在高温高压空气的作用下雾化，并着火燃烧，如图所示。燃烧爆炸力一边将活塞向上推，一边对锤座产生压力，(如图所示)

当活塞上行到越过吸排气口4时，废气排于缸外，如图所示。缸内废气排出，但活塞还要惯性上行，于是新鲜空气又被吸入，如图所示。

当活塞重新下行时，自由缸内新鲜空气被向缸外扫出一部分，如图所示。直到活塞下行至如图所式情况。至此完成一个工作循环。p>下面是柴油打桩机的整个打桩过程:

1、缆机把远处的桩柱拉到近处。

2、把桩柱对准打桩机钻头

3、逐渐对准，大功告成!

4、接下来就是最精彩的部分了，液压千斤顶要发威了在工地上看到很多地方都有裂缝，我就不明白钢筋混凝土现浇板也会产生裂缝，经过老师的说明和我到网上了解到钢筋混凝土现浇板也会产生裂缝的。

**建筑工程的实训报告篇六**

下面就实习与理论知识结合及得到的收获做一些总结

一、（1）结构形式

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。我们所参观的两个施工工地都采用的是框架———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，所以它的框架不同于纯框架结构中的框架，剪力墙在框剪结构中也不同于剪力墙结构中的剪力墙。

（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。

二、施工缝、变形缝和后浇带

施工缝：受到施工工艺的限制，按计划中断施工而形成的接缝，被称为施工缝。混凝土结构由于分层浇筑，在本层混凝土与上一层混凝土之间形成的缝隙，就是最常见的施工缝。所以并不是真正意义上的缝，而应该是一个面。因混凝土先后浇注形成的结合面容易出现各种隐患及质量问题，因此，不同的结构工程对施工缝的处理都需要慎之又慎。

变形缝包括伸缩缝、沉降缝和防震缝。他们的作用是保证房屋在正常温度变化、基础不均匀沉降或地震时有一些自由伸缩，以防止墙体开裂，结构破坏。而后浇带是在高层建筑中来代替变形缝的做法。其做法是每30米到40米留一道缝宽为800毫米到1000毫米的缝隙暂时不浇注混凝土。缝中钢筋可采用搭接接头，等荷载差不多稳定时，一般是结构封顶两个月后再浇注混凝土。后浇带都是用于建筑长度大于50米的建筑。而当建筑长度小于50米时并且是框架结构，这时为了保证建筑物的整体性和一定的刚度，就的设置单元墙来增加建筑物的整体性和刚度

沉降缝：为克服结构不均匀沉降而设置的缝。如上部结构各部分之间，因层数差异较大，或使用荷重相差较大；或因地基压缩性差异较大，等可能使地基发生不均匀沉降时，都需要设缝将结构分为几部分，使其每一部分的沉降比较均匀，避免在结构中产生额外的应力，该缝就是“沉降缝”。须从基础到上部结构完全分开

伸缩缝：若建筑物平面尺寸过长，因热胀冷缩的缘故，可能导致在结构中产生过大的温度应力，需在结构一定长度位置设缝将建筑分成几部分，该缝即为温度缝。对不同的结构体系，伸缩缝间的距离不同，我国现行规范《混凝土结构设计规范》gb50010—xx对此有专门规定。伸缩缝在基础可不断开；抗震缝：为使建筑物较规则，以期有利于结构抗震而设置的缝，基础可不断开。

现在多用3缝合一只有沉降缝能满足这个要求，所以多用沉降缝来代替其他缝来使用。

三、梁：按梁的常见支承方式可分为：简支梁、悬臂梁、一端简支另一端固定梁、两端固定梁、连续梁。

梁按其在结构中的位置可分为主梁、次梁、连梁、圈梁、过梁等。

门窗过梁

门窗洞口上的横梁，支撑洞口上部砌体传来的荷载；传递荷载的窗间墙

常用形式：砖砌过梁，钢筋砖过梁和钢筋混凝土过梁

圈梁

砌体结构房屋中，在砌体内沿水平方向设置封闭的钢筋砼梁。

在砌体结构房屋中设置圈梁可以增强房屋的整体和空间刚度，防止由于地基示均匀沉降或较大振动荷载。

圈梁：为了保证砌体的稳定而在砌体顶部或底部用钢筋混凝土浇灌的构造封闭梁（非承重梁）。它采用钢筋混凝土其厚度一般同墙厚，在寒冷地区可略小于墙厚，但不宜小于墙后2/3，高度不小于120mm，常见的有180mm和240mm。

在非抗震设防区，圈梁的主要作用是加强砌体结构房屋的整体刚度，防止由于地基的不均匀沉降或较大振动荷载等对房屋的不得影响。

在地震区，圈梁的主要作用有：增强纵、横墙的连结，提高房屋整体性；作为楼盖的边缘构件，提高楼盖的水平刚度；减小墙的自由长度，提高墙体的稳定性；限制墙体斜裂缝的开展和延伸，提高墙体的抗剪强度；减轻地震时地基不均匀沉降对房屋的影响。

通过这一次认识实习，我对相关的专业知识有更进一步的了解，也学到了很多之前未曾接触的东西，受益颇丰。深入工地一线的参观，使我能够将所学理论的知识与实践相结合，系统地巩固所学的理论知识，深化了对所学理论知识的理解，初步体会到建筑工程的设计与施工的工作特点，熟悉了工程设计与施工现场的各种技术和管理工作，在实习中，我发觉自己的分析解决问题的能力得到了很好的锻炼和培养，为未来走向工作岗位做好思想准备。此外，通过实习，我开阔了视野，增加了对建筑施工的理性认识

二、实习感受通过这次实际的工地实习，我不但掌握了一些不懂的具体环节，而且也巩固了我在学校期间所学习到的理论知识。在学校学习，理论与实际相差较大，一些知识虽然能在短期内被掌握、被运用，但一些知识则不能掌握，也不便于记忆，更谈不上掌握运用了，因此，老师所传授的内容虽然多、广、博，但是我们学习到的只是其一部分，或者是一些皮毛的东西，要想真真正正的掌握所有理论知识，只有通过实际的学习和参观，才能达到这个目的。

这次实习就达到了目的，我们不仅学到一些新的知识，也巩固了在校期间所学到的理论知识。以前对一些试验技术要点，只是粗略地知道其作用，而其具体的环节，具体的步骤如何，却是知之甚少，但现在实习结束了，对我们这段时间所看到的那些施工技术，它们的具体环节及详细步骤，我们应该可以掌握了，这样就提高了自己的理论水平，也增强了自己的实际操作能力。通过实习，增强了自己对专业的热情，让自己更有兴趣将来能在建筑行业开创天地。以前听到就业不乐观时候就很茫然，学了三年的建筑却找不到好的工作，以致对自己的专业丧失了热情，没有足够的兴趣去学习专业知识。但是通过这次实习，才觉得原来建筑行业是一个非常具有挑战性的职业，如果将来能在这个行业工作，对自己来说将是很大的挑战。为了以后能够胜任这项工作，现在就必须踏踏实实的学好技术。因此给了自己压力，让自己不再觉得无事可作，让自己安心去学习，为将来工作打下坚实的基础。增强了自己的交际能力。建筑行业是一个涉及人非常多的行业，你将会接触到各种各样的人。面对一个这样复杂的交际圈，你可以从他们身上学习到很多优秀的多西，去除自身的一些不好行为，同时也可以通过不同的接触对象，增强自己的交际能力，让自己在以后的生活中更加自信，更加坚强！

实习结束了，我相信在以后的生活中我将体会到更多的东西，也相信自己在下一次实习中将会更好。我坚信通过这一段时间的实习，所获得的实践经验对我终身受益，在我毕业后的实际工作中将不断的得到验证，我会不断的理解和体会实习中所学到的知识，在未来的工作中我将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作来，充分展示自我的个人价值和人生价值。为实现自我的理想和光明的前程。通过这一次认识实习，我对相关的专业知识有更进一步的了解，也学到了很多之前未曾接触的东西，受益颇丰。深入工地一线的参观，使我能够将所学理论的知识与实践相结合，系统地巩固所学的理论知识，深化了对所学理论知识的理解，初步体会到建筑工程的设计与施工的工作特点，熟悉了工程设计与施工现场的各种技术和管理工作，在实习中，我发觉自己的分析解决问题的能力得到了很好的锻炼和培养，为未来走向工作岗位做好思想准备。此外，通过实习，我开阔了视野，增加了对建筑施工的理性认识。

建筑工程实习报告三以前看建筑物，不知道从哪方面的去看建筑，也不知道从哪些方面去评价一个建筑的优劣好坏，想深入去了解的建筑，却不知道从哪方面去了解，经过两周建筑认识实习，面对实体建筑，通过老师的仔细讲解，自己终于有了对建筑整体的感性认识，对建筑的观察力有所提高，对建筑由了解变成了喜欢，而且自己也学到很多的有关建筑方面的知识，对单个建筑、建筑群等都有了较深的认识。

在这次实习中，我们参观了淮安的周恩来纪念馆，清晏园，河下古镇等代表性建筑，北京的天安门广场、天坛、国家大剧院，颐和园、故宫、首都博物馆、长陵、鸟巢、水立方等。古代建筑、现代建筑，自己真是一饱眼福。

我在建筑认识实习日记中已经分别对单体建筑的做了详细的介绍，在这里，我只是叙述观看所有建筑后的总结和感触，看过这么多古代和现代的建筑后，对建筑所涉及的方面了有了很深的认识，下面就分别论述：

建筑与艺术

建筑是生活中不可缺少的部分，建筑为人们提供的不仅仅是休息、活动的场所，而且给予人们精神的享受。建筑在满足功能的同时，其艺术性也发挥着重要的作用，如北京天坛皇穹宇入口和北京颐和园中一门，它们都具备使人通过的功能，但它们给人的感受就不一样，天坛皇穹宇入口给人肃穆而威严的感觉，而北京颐和园中的门给人亲切宁静的感受；又如北京故宫午门和天安门广场，他们都会使人感到宏伟庄重，但午门庄重中带有压抑感，天安门广场则显得开阔。

建筑与社会

社会生产方式影响建筑，如北京故宫，颐和园，淮安清晏园中等古建筑，都采用是木结构，这说明了社会生产了对建筑的限制，那时候没有钢材，水泥的建筑材料，落后的技术造就了豪华的殿堂，建筑大部分采用了天然的材料，沿用数千年之久的木结构构架形式没有多大的改变。

社会思想意识民族文化特征影响建筑。如北京故宫，建筑中的龙凤纹祥只能用来象征皇帝和皇族，建筑的形制、屋顶的样式要等按等分级。因为我我国长期处于封建社会中，地位的世袭制度，官爵的等级制度都对古代建筑产生了巨大影响。还有古建筑上的雕刻、绘画也反映了我国当时的民族文化，如在古建筑中则常常通过匾额、楹联强调建筑的主题，用题名的方式点出这个建筑环境的诗情画意，表现了建筑与文学文化的密切联系。。

建筑与形象

曾经思考怎样的建筑才能向人们展示一个好的形象，通过这次建筑认识实习和查阅相关的资料，知道了建筑的形象离不开尺度、对比、韵律和均衡。如人民英雄纪念碑采用了我国传统的石碑形式但并没有将它们简单地放大，而是仔细地处理了尺度问题——基座采用两重栏杆，加大碑身比例。因而显示了它的实际尺寸；又如人民大会堂门廊，水平方向的韵律感；如颐和园乐寿堂院墙，灯窗与栏杆不同疏密的重复，节奏轻快活泼。

此外，我认为，建筑形象和建筑空间有密切的关系。我国传统建筑中，用木隔断分割空间，这样显示的轻巧感增加了与邻室的空间联系；像颐和园的长廊，以廊柱作垂直限定，空间界限模糊，既分又合，融为一体；又如故宫太和殿以三层凸起的汉白玉台基层层内收，强调其庄重雄伟与强烈的稳定感，同时也扩大了建筑的空间领域。另外，空间序列的安排对建筑形象也有重要影响，天安门、端门、午门造成了形体和空间上的类似与重复，太和殿宏伟的体量构成这一序列的高潮。北京故宫主轴线上的外三殿所形成的时间—空间序列：金水桥是这一空间序列的“前奏”；天安门、端门、午门以及其所处的狭长院落造成了形体和空间上的反复“收”、“放”和相似重复；午门以其三面围合的空间预示着另一个“乐章”的开始；新乐章开始，金水桥又一次重复前奏，但院落空间变大变宽；太和门在收的同时，通过台阶的上和下，预示着高潮的到来；进入形状重复但规模扩大的太和殿主院落；太和殿宏伟的体量、高大的台基、开阔的空间，构成这一序列的高潮；中和殿、保和殿及其院落，在形体和空间的相似重复中逐渐减弱，接近尾声。

建筑与历史

万事万物都离不开历史，建筑也包括在内，从原始社会的山洞鸟巢，到古代的木结构建筑，再到现代建筑，都见证了历史的演变，生产力决定生产关系，经济基础决定上层建筑，建筑的发展离不开社会生产力的发展，没有了古代建筑一步步地发展也没有现代建筑的宏伟、先进，技术离不开生产的发展，国家大剧院，首都博物馆，鸟巢，水立方的成就归功于现代生产力的发达和科学技术的先进，相信在不久的将来，更多顺应时代潮流的建筑将不断涌现。

总结

在这次建筑认识实习中，通过参观各种建筑和观看各类建筑图片，了解了各种建筑的功能、形态、色彩，了解了古代和现代各类型建筑特点。最让我高兴的是我对建筑学这门学科的兴趣增加了很多，建筑很有内涵，随着对它的深入了解，就越想了解它。以后我要更多的出去认识更多的建筑，更多的了了解建筑，把建筑学学好，尽自己所能，从事自己喜欢的建筑实业。

**建筑工程的实训报告篇七**

毕业实习是学生在校学习期间最后一个重要的综合性实践教学环节，目的是培养学生独立地综合运用所学的基础理论，专业知识和基本技能，分析与解决实际工作中遇到的问题的能力;提高学生的沟通能力和职业道德素质.通过实习和实践，检验学生对所学知识的运用，使学生进一步了解企业，社会，国情，激励学生敬业，创业的精神，从而完成学生从学习岗位到工作岗位的初步过渡，并为毕业后从事相关行业岗位工作奠定坚实的职业基础。

经过本次在张家口及唐山各工地两周的实习和学习，我对钢结构工程有了初步的认识，钢结构与其它结构――砖混结构、混凝土结构相比，在使用功能、设计、施工，以及综合经济方面都具有优势。

1、重量轻、强度高。

2、抗震性能好，其延性比钢筋混凝土好。从国内外震后调查结果看，钢结构住宅建筑倒塌数量最少的。

3、钢结构构件在工厂制作，减少现场工作量，缩短施工工期，符合产业化要求。

4、钢结构工厂制作质量可靠，尺寸精确，安装方便，易与相关部品配合。

5、钢材可以回收，建造和拆除时对环境污染较少。

结构体系厂房是指由维护、墙体及隔断结构与钢管架支承结构共同组成的厂房体系。

1、由于采用了轻型屋顶及墙体结构，而且其支撑钢结构的材料强度高，用料省，体型小，所以自重较轻。结构重量轻减少了运输和吊装费用，基础负载也相应减少，减低了基础造价。

2、 由于钢材强度高，房屋自重轻，故以钢骨架作支承结构时，可建造开间、进深较大的房屋，而且所需构件的截面小，在相同建筑面积下的建筑空间利用率增加5％-7％。

3、钢结构具有良好的延性，抗震性能好且受损轻，而且由于钢材便于加工，灾后容易修复。

4、钢结构除基础外，构件全部由专业工厂标准化生产，建筑质量容易保证；工业化程度高，施工速度快，施工周期比传统建筑可缩短一半；各部件运抵现场组装，施工现场文明，现场湿作业少，噪声粉尘和建筑垃圾也少；施工作业受天气及季节影响较少，并且可以工厂制作与现场安装平行进行，甚至一些标准化的厂房体系，可以随订货，随建造，大大缩短建造周期和资金占用时间。

5、环境破坏及污染少，改建和拆迁容易，材料的回收和再生利用率高。

随着我国钢铁产业的不断发展，钢材产量和质量持续提高，价格逐步下降，钢结构的造价也相应有较大幅度的降低，因此在现代建筑尤其是工厂设计中得到越来越多的采用。然而，钢结构虽然有着很大的优越性，但是也有一些弊端，比如防火性能差、易腐蚀；施工安装易发生误差和错误等等，这就要求施工技术人员必须要对施工把好质量关，这也是本次实习的最大收获之一。

地脚螺栓的预埋质量直接影响钢结构的安装质量，控制好地脚螺栓（群）的位置、垂直度、长度和标高，对于减少扩孔及调整工作量（甚至避免返工），提高结构安装质量具有重要意义。地脚螺栓的预埋方法可采用直接预埋法，也可采用预留孔法。基础混凝土浇筑前必须严格检查预埋螺栓施工方法的合理性、可靠性，以及各项实测指标是否在规范规定范围内。

焊接工程是钢结构制作和安装工程最重要的分项之一，必须从事前准备，施焊过程和成品检验各个环节，切实作好焊接工程的质量控制工作。焊接质量问题较多存在于手工焊缝，这些问题有：焊瘤、夹渣、气孔、没焊透、咬边、错边、焊缝尺寸偏差大、不用引弧板、焊接变形不矫正、飞溅物清理不净等。

（l）检查焊接原材料出厂质量证明书；

（2）进行必要的焊接工艺试验；

（3）施焊过程中落实各项技术措施；

（4）严格进行焊缝质量外观检查和焊缝尺寸实测；

（5）进行无损检测工作。

高强度螺栓连接已经发展成为与焊接并举的钢结构主要连接形式之一，它具有受力性能好、耐疲劳、抗震性能好、连接刚度高，施工简便等优点，被广泛的应用在钢结构建筑的工地连接中，但也是目前施工质量的薄弱环节之一，主要表现在：

（1）高强度螺栓有以次充好现象，（用普通精制螺栓代替高强度螺栓）；

（2）高强度螺栓连接面处理达不到规范规定要求，包括表面处理情况，平整密贴情况，螺栓孔质量情况等；

（3）高强度螺栓施拧不按规范规定进行，如不分初拧、终拧而一次完成，不用扭矩扳手、全凭主观估计等。为保证高强度螺栓连接工程的施工质量，必须提高质量意识、加强质量管理、落实质量保证措施的同时，积极采用旁站监督、平行检验等工作方法，只有这样才能使高强度螺栓连接工程的施工质量处于严格的控制之下。

钢结构的除锈和涂装是目前钢结构承包单位较易忽视的一项工作，也是钢结构工程施工的薄弱环节。这种现象不纠正，对钢结构的施工质量影响甚大，因为除锈和涂装质量的合格与否直接影响钢结构今后使用期间的维护费用，还影响钢结构工程的使用寿命、结构安全及发生火灾时的耐火时间（防火涂装）。造成这种现象的思想根源在于、单位有关人员对涂装工作的重要性认识不足，再加上缺乏质量责任心，最终导致涂装工程质量经常出现问题。故必须对除锈和涂装工作给予高度重视，对各个工序进行严格的检查，这是确保钢结构涂装质量的`基础和保障。

压型金属板工程主要为彩色钢板维护结构，是较新兴的建筑维护结构形式，可以分为屋面板、墙面板、保温围护结构和非保温围护结构。非保温彩色钢板围护结构是用彩色钢板经压型机连续辊压成型的单层板，用在建筑物的屋面和墙面上，他仅用于防风，雨和外装修。而保温围护结构又可分为现场多层拼装型和工厂复合而成的整体保温板材，在张家口天宇钢构加工厂我们看到了其制作的全过程。简单地说就是将双层单板与中间轻质保温材料通过专用机械设备和方法将其复合成整体的保温板材，如右图。

目前，工程实际中出现的问题主要有：施工单位不制定彩板（夹芯板）施工方案，彩板接缝、板檩之间的连接、彩板配件制作安装等节点构造处理不细或不可靠，维护结构渗漏，彩板分项工程观感质量存在不平整、不顺直、不严密、变形、划伤、污染现象等。

（1）彩板（夹芯板）制作安装前施工单位制定周密可靠的彩板工程施工方案，尤其是要制定详细的排板方案、建筑构造作法及质量保证措施；

（2）制作、安装过程中要加强检查、监督和检验，使大部分质量问题消灭在施工前和施工过程中；

（3）严格进行检验批及分项工程验收，要确保节点构造合理、可靠、无渗漏，观感平整、顺直、严密、颜色均匀一致、板面无划伤、无锈斑、无污染。

钢结构在我国得到迅速的发展体现了钢结构在建筑发面的综合效益，就安装方法而言，对不同的结构形式也有所不同。钢结构的质量好坏，除材料合格、制作精度高外，还要依靠合理的安装工艺。尽管如此，钢结构的质量通病也是普遍存在的，大多数事故集中在设计、材料制作、运输、安装和管理等方面，为了避免工程质量事故的发生就必须严格按照有关规范的规定进行设计和施工。

两周的实习虽然很短，但也确实让我们看到了在学校所不能见到的构件实物，让我们对钢结构有了更深一层的认识，也是对学校所学知识的补充，为今后的毕业设计打下了基础。俗话说实践是检验真理的唯一标准。课本上的知识是对前人工作的总结，只有通过实践才能彻底领悟其中的真谛，才能使知识得到真正的运用。实习实现了对以前学过知识的总结和复习的作用，实习作为工作前的练兵，其意义深远。

**建筑工程的实训报告篇八**

xx年6月26日——xx年7月17日

xx工程项目部

生产实习是我校建筑工程技术专业学生学完大二课程以后进行的第二次实习，是继大一的认识实习之后有组织，有目的，深层次的实习。学生深入工地现场，与现场的工人和技术人员进行面对面的交流与指导，参与实践，全面系统的了解建筑工程的各项施工技术与施工工艺，以及各项管理措施。熟悉工程建设企业的性质、作业特点，以及生产管理的经营运作模式。在实习过程中，学生可以整合课堂所学专业知识，深入对所学知识的理解，强化专业知识和技巧的运用和实务工作的能力；增强理论联系实际的观念，培养学生独立分析问题和解决问题的能力，加强专业意识和职业责任感，为大三课程的学习起到了实质性的指导作用，为我们将来走向工作岗位打下了坚实的理论与实践基础。

（一）工程概况

1#楼 工程位置：秦皇岛市海港区燕山大街西段河北京秦高速公路管理处院内。

建设单位：秦皇岛京秦房地产开发有限公司。

工程名称：秦皇岛京秦房地产开发有限公司住宅楼1#楼。

建筑功能：住宅

结构形式：剪力墙结构

建筑层数：地下一层，主体十二层（局部机房及楼梯间十四层）

建筑面积：建筑面积12108。2㎡

地下面积845㎡

地上面积11263、2㎡

建筑基底面积878㎡

建筑高度：37、95m（主体女儿墙顶）

工程项目设计等级为三级，建筑类别为高层住宅建筑。耐火等级地上为二级地下为一级，安全等级为二级，抗震设防烈度为七度。建筑物使用年限为50年。

工程位置：秦皇岛市海港区燕山大街西段河北京秦高速公路管理处院内。

建设单位：秦皇岛京秦房地产开发有限公司。

工程名称：秦皇岛京秦房地产开发有限公司住宅楼2#楼。

建筑面积：住宅为3916。05㎡；下房层为584。68㎡；宿舍为584。68㎡，食堂、办公为696。62㎡，建筑占地面积为1097。68㎡。

建筑层数：6+1层

结构形式：砖混结构

建筑高度：19。45m

本工程抗震设防烈度为七度，室内地坪标高±0。000相当于绝对标高9。90。

（二）工程简介

建设单位：秦皇岛京秦房地产开发有限公司。

施工单位：秦皇岛市政工程有限公司建筑安装分公司。

设计单位；中冶京诚（秦皇岛）工程技术有限公司。

监理单位：北京日日豪监理有限公司。

（三）建筑节能设计

1#楼建筑节能

本工程体形系数为0。248﹤0。3

1、屋面保温；本工程采用80厚挤塑板加最薄处60厚1：10水泥珍珠岩作为屋面隔热保温材料。

2、墙体保温

①外墙粘贴40厚挤塑板。楼梯间隔墙外贴40厚聚苯板。

②住户外窗为中空玻璃断桥合金窗，中空玻璃气密性等级不低于现行国家标准《建筑外窗气密性分级几检测方法》gb/t7107—20xx规定。保温性能等级不低于现行国家标准《建筑外窗保温性能分级及检测方法》gb—t8484—20xx规定的检测结果，外窗传热系数不應大于3。0。

③玻璃选用應符合jgj113—97《建筑玻璃用技术规范》门单块大于1、5平米的玻璃和落地窗1100以下的玻璃均應采用安全玻璃（夹层玻璃厚度大于或等于6、38㎜）。

④钢筋混凝土凸窗及阳台栏板外壁贴50厚单面泰柏板；在施工过程中与栏板一起支模浇筑。地下室顶板铺50厚挤塑板；接触室外空气的阳台底版贴50厚挤塑板。

2#楼建筑节能

1、本地区采暖期室外平均温度划分区域为ⅱ级

2、建筑物体形系数：﹤0。3

3、屋面保温材料采用100厚聚苯板和60厚水泥珍珠岩，聚苯板容重不小于15㎏/m。

4、外墙外侧抹30厚聚苯颗粒保温砂浆；楼梯间内墙（与用户的隔墙）内侧抹20厚聚苯颗粒保温砂浆，下房顶板铺40厚挤塑板保温，钢筋混凝土阳台栏板外壁贴50厚单面泰柏板；在施工过程中与栏板一起支模浇筑。接触室外空气的阳台底板贴50厚挤塑板。

5、外门窗保温性能等级按照现行国家标准《建筑外窗保温性能分级及检测方法》gb/t8484—20xx进行检测，检测结果外窗传热系数不應大于3。0。

6、住宅外窗采用中空玻璃，墨绿色断桥合金，下房采用玻璃实腹钢窗，楼梯间采用合金窗。

﹙四﹚主体工程施工

1#楼 1、基础工程

由于时间的原因，我们到达工地的时候基础与地下室都已经做完了，都开始了基础以上部分的施工，不过我们还是从图纸上了解到了基础的部分技术资料。该剪力墙住宅楼的基础采用的是长螺旋压灌混凝土桩，桩径为500㎜，桩长在3。0～10。0m。考虑到土层（从上到下依次为杂填土，粉质黏土，粉砂，粉质黏土，粗砂，强风化混合花岗岩）及地下水（地下水位埋深5。00～5。60m）的影响而采用桩基础。共有两种型号的桩：一种桩的单根承载力设计值为505kn，主要用于楼梯与电梯间墙下基础主要是考虑到这些部位荷载较大。另一种型号的桩单根承载力设计值为615n。桩，承台，承台梁及连系梁均采用c30混凝土，垫层采用c15混凝土，钢筋采用的是一级钢和二级钢。钢筋保护层厚度：桩为50㎜，承台为100㎜，地基梁为35㎜。其构造要求为：

①承台梁上部钢筋應在桩间距范围内搭接，下部钢筋應在桩位范围内搭接，每个截面上下钢筋搭接截面面积不得超过25%（绑扎）与50%（焊接）。

②桩伸入承台100㎜。桩钢筋锚固入承台长度为钢筋直径的35倍。

③现场應进行试桩，试桩数量不少于桩总数的1%，且不少于3根。

④承台底及承台侧面如遇软弱土，應全部换填非液化土，夯实系数不小于0。94。

2#楼 2、钢筋工程

由于是全剪力墙结构的，所以现场钢筋与混凝土是占主导地位的。而钢筋又是重中之重了。在整个的施工过程中钢筋的绑扎或焊接可以分为墙体（当然也包括柱）钢筋的绑扎，梁板钢筋的绑扎以及楼梯钢筋的绑扎。其中又以梁板钢筋的绑扎和焊接是最为复杂也是最为重要的。现在我就依次把从工地上所看到的学到的知识要点归纳如下了：

①墙体（暗柱）钢筋

剪力墙钢筋可分为水平钢筋与竖向钢筋。钢筋绑扎时水平筋在竖直钢筋的外侧这样也刚好便于工人施工。而其墙体的拉筋是按照直径6㎜间距600㎜的二级钢来布置的，其设计时是按照两端135°弯钩来考虑的，但实际中考虑到施工的方便在钢筋下料是其一端做成135°儿另外一端做成90°弯钩了。简力墙中又布置有许多的暗柱（az），它按其部位的不同可分为角柱（jz）和约束柱（yz），这些暗柱都是起到进一步提高墙体的承载力及其稳定性的。暗柱的纵向钢筋采用绑扎或焊接，其搭接长度必须符合要求。而柱的箍筋则在上下两端是加密的，主要考虑到柱上下的剪力都比较的大的缘故。箍筋的摆放也是有要求的，其两个135°弯钩不能在同一个方向上而是應该间隔的布置错位放置，也是考虑到构造要求的。剪力墙钢筋绑扎完毕后还要在下部焊接其长度等于墙体宽度的钢筋条（本工程无特殊说明的，其外墙是200厚，内墙是160厚），目的是支墙模时产生保护层兼起内撑的作用。另外在墙体的水平筋上还的加黑色的橡胶圈即混凝土垫块。

②梁板钢筋

在本工程中的梁有两种：连梁（ll）和悬梁（xl）。现在梁和板的配筋图都采用的是平法标注的方法，大大的简化了图纸量，也便于钢筋工的看图施工下料。在工地上看图纸时，我知道了在平法里面a表示一端悬挑，b表示两端悬挑。梁的钢筋主要在两端的支座处，两端的负筋要布置正确，一般都是两根通长的在另外在两端附加两根短筋。箍筋也必须是在两端加密，加密长度一般是等于1、5倍的梁高。板的钢筋可分为板底钢筋和支座处的负筋。该住宅楼都是按双向板设计的。板底钢筋按两层布置，短跨钢筋布置在长跨钢筋的外侧（即下面），支座处的负筋要布置与之相垂直的分布筋，且布置在负筋的下面。板角处的负筋与负筋相互绑扎而无须再用分布筋。电梯的四周还要按要求布置放射筋呈环状布置。

③楼梯钢筋

本住宅楼的标准层高是3米，故楼梯的踏步尺寸采用的是260×150。楼梯采用的是板式楼梯且布筋采用的是分离式的，这样大大的简化了施工的程序，加快了施工的速度。楼梯的钢筋主要有沿楼梯板方向的板底纵向受力筋以及垂直受力筋的分布筋；平台梁的上部架力筋以及下部纵向受力钢筋加箍筋；平台板两个方向上面的板底受力筋（双向板）以及四边支座处的负筋。考虑到施工的方便，在短跨方向上的支座负筋采用通长而不是分开布置这样虽然浪费了少量的钢筋但却大大的提高了施工的速度与方便。

3、模板工程

整个施工过程中的混凝土的浇筑都是采用的胶合板模板进行的，但考虑到成本的问题，也没有采用像金海湾似的大模板，而是用小的模板相互拼接而成的，这样就会在墙上及楼板上面留下拼缝，但这并不影响工程的整体质量。我们可以从已浇筑完毕且拆模的墙体上面能看到许多的孔洞，这些就是在支墙模时对拉螺栓留下来的。在支墙模时在对拉螺栓的中间（即剪力墙的中间）用塑料套管套上，待拆模时对拉螺栓取下来而套管留在了墙里，即留下了我们现在看到的许多的孔洞。后期工人再用水泥砂浆填洞。一定要注意的是水泥砂浆里面必须添加少量的膨胀剂，已防止后期在孔洞周围产生裂缝。模板在支设前必须在其内侧刷一道隔离剂，已便于后期模板与混凝土的脱离，方便拆模。模板工程质量的好坏直接影响到后期混凝土的浇筑质量，所以必须严格的把好安装的质量关。我们在现场看到的楼板上面留下许多的钢筋箍。这些就是当时在浇筑这层楼板的时候将其一起浇筑在里面的。目的是为了支上层模板时用的钢管用固定的位置，保证我们所支设的模板能够稳定牢固。待其拆模后工人再用气割将其除去。模板与模板之间的拼缝工人用胶带粘贴好以防止漏浆。而模板与钢筋墙体之间也用橡胶带贴牢防止浇筑的混凝土从接缝处泌出。那么工人又是如何控制他们所支设的模板是垂直的呢？这个就得靠放线员之前所弹的基准线了。我们的技术员在支模之前不光弹出了墙体的位置线，还向墙体的一侧又多放了一条校正线。我们工地上所向外偏移的距离是300㎜。工人就是利用这条基准线用重锤来检测他们所支的墙模板是否竖直而没有歪曲。

4、混凝土工程

我们刚进工地的时候，1#楼主体工程已经做到第四层了。他们打灰就是用泵送混凝土的方法了。刚开始的时候是用泵送车从地面将混凝土送到施工楼面。但我们可以想象泵送车的长臂是有一定的距离的，当我们的房子随着一层层的往上加高，如果再用泵送车往上送灰的话，一个是压力不够，另外一个就是车的管道没有那么长。所以我们工地上当住宅浇到第九层的时候是利用的地泵车往上送已从混凝土搅拌厂制好的混凝土了。混凝土从搅拌厂被运输车送到工地现场的时候，我们的技术员首先要做的就是检验我们的混凝土是否符合我们的设计要求了。于是必须要做的就是两个工作：一个是混凝土试块；另一个就是塌落度实验。只有在都符合要求的情况下才能进行混凝土的泵送。然而我们在现场看到的是我们的实验员一边做着实验，而那边混凝土都已经往上送了。我就想要要是这试验的结果出来显示的是混凝土不合格了那该怎么办啊？或许理论与实际就是差别在这。但现场的监理告诉我们这混凝土从搅拌厂出来一般都是合格的，是不会有多大问题的，要是有也是在误差范围之内的。呵呵不知道这句话是啥意思，好象意思就是说我们做这些实验工作也只是走走程序而已。

混凝土的浇筑首先是从剪力墙开始的然后是板梁。多名工人相互合作，互相配合又密切的分工。工人一边浇筑另外几名工人则忙着振捣。墙体是利用振捣棒而楼板则是利用的平板振捣器。振捣器只是一个初步的整平压实，工人还得用抹子后续抹平，然后在上面加盖一层薄膜，目的是防止水分的过快的蒸发影响混凝土的水化凝结，影响强度。这也是混凝土养护过程中的重中之重。待混凝土达到强度设计值以后放可进行上一层的施工。

由于时间的原因，我们没法看到1#楼的屋顶工程，但我从施工图纸上看到里屋顶的具体做法。总的原则就是要做到防水保温的效果。主要的施工方法是铺80厚的挤塑板加2厚的高分子涂膜防水层外加1、2厚eps合成高分子防水卷材最外面就是20厚1：3水泥砂浆保护层。而楼面装修工程按照部位的不同也有它的区别。主要是从起居室、卧室、餐厅；厨房；卫生间、阳台；楼梯间等几个区域来进行不同的施工方法。但总的施工工艺是不变的，即首先是20厚的聚苯板再在上面加铺40厚的豆石混凝土，而面层则由用户自己处理。只是在局部某些地方如厕所等考虑到防水的要求而多做了一道防水砂浆或多加一道防水卷材。

该住宅楼其功能复杂用途各不相同。总体上有下房的停车库以及上面的宿舍。而宿舍又分为单身宿舍（集体宿舍）和已婚的住宅。靠东面还有食堂和物业办工的地方，可以说是相当的全了！整个住宅楼是砖混结构，±0、000以下采用的是烧结页岩砖，±0、000以上采用烧结多孔砖，墙身防潮层置于室内地坪下60㎜处。基础采用的是钢筋混凝土条行基础，共有五中类型的基础，在三四单元处设置了温度伸缩缝而没有设沉降缝。主体工程中的楼盖，楼梯，构造柱，圈梁以及部分的过梁都是采用的混凝土现浇的。承重墙体采用的是p型多孔砖，局部采用的是陶粒空心砌块。

钢筋混凝土构造要求：

①板底部钢筋伸入支座≥5d且不小于120㎜。板边支座负筋一般應伸入梁外皮保护层处。

②浇筑板的混凝土时若不得不留施工缝，施工缝應留在贯通横墙内。

③构造柱与墙的连接在各种情况下均设马牙槎和2根直径为6㎜拉筋，间距为500，深入墙内长度为1000㎜或到洞口边。

④成束电线管竖向置于240墙内，该处砌体改为c25混凝土，做法同构造柱。

⑤圈梁兼过梁时：洞口上方增配钢筋且箍筋加密。

（四）现场工程实验

1、混凝土试块实验

做试块用的钢模尺寸为150×150×150正方形。共有六个，分成两组，每组为三个。混凝土搅拌车进入施工现场后，从搅拌车内取出已搅拌好的混凝土放进各个钢模里。注意钢模事先要用汽油擦拭，目的与模板事先涂隔离剂的作用是一样的便于事后试块脱模。往钢模里灌混凝土要分三次浇筑，每层浇筑都必须振捣密实。最后抹平后放在通风干燥处晾干养护。待混凝土强度达到设计值后，编号取三块送实验室试压，另三块存根。

2、混凝土坍落度实验

实验用的工具是坍落度筒。先将坍落筒放在平整的地面上，用标杆尺定位筒面高度，然后往筒内灌注混凝土，边灌边振捣，最后用平尺将筒面混凝土抹平，用力挤压筒身后，抓住两边耳环迅速的往上提起后，以散落的混凝土最高点为界，量取高度，读取前后两者差值，即为该混凝土的坍落度。现场的监理告诉我们该工地上坍落度在14～16㎝之间是合格的。

三周的生产实习已经告一段落，回顾这些天的经历，确实学到了许多实在的东西，也思考了许多问题。此次在施工现场实习，能亲眼看到各个班组的施工过程，能亲耳听到技术人员针对某某问题的讨论，能亲自看到各种施工图纸，这些使自己对于房屋建筑工程施工基本情况有了感性的认识，也为马上大三课程学习提供了参考方向。以下就为这次实习的一些收获、认识和感想：

⒈通过这次实习，书本上的知识在实习过程中得以消化，对于一些专业术语、具体的施工程序都有了深入的了解，巩固了理论知识。比如说对于钢筋加工的过程，构造柱钢筋的绑扎，从前只是听老师讲解和书本上学习，但对于具体操作并不清楚。这次在现场亲眼看到了以后，将理论同实际联系起来就很直观，印象特别深刻。

2、在施工过程中，很多时候实际施工操作与书本上的理论知识并不一定相符合。比如：一根宽300㎜的梁其下部钢筋为6φ25 3/3，在理论上要求保证钢筋间的最小间距＞25㎜，但在实际操作时是因为某处钢筋太多而往往办不到。这就需要多年的施工经验积累同理论知识相结合，做出适当的变通。我们必须学好扎实的理论知识，很多东西虽然说都在课堂上学过，可我们还没有学精，没有将其转化为自己的资本，不能够学以致用。不管将来从事施工或者设计，都需要我们平时多留心，多观察，多发问，需要我们不断的积累和广泛收集信息。我们生活的四周，许多东西都是值得去学习去思考的。因此，我们需要打下扎实的基本功，牢固掌握专业知识，培养自己运用理论知识解决实际问题的能力，这样才能在自己的工作领域上站稳脚跟。

3、目前，我国建筑市场的发展还不是很完善，信息缺乏，管理力度不够，建筑规范和相关法律法规没有彻底的贯彻和执行。在实习现场，同样存在着许多问题。比如施工准备不足，道路以及临时设施都没有达到规范要求，没有采取雨季施工措施，钢筋不注意保养，浪费严重等等。相信随着制度的发展完善，各种问题都應该会解决和避免的。

4、当今社会竞争激烈，作为刚毕业入行的新人，我们應该端正自己的态度，给自己作一个好的定位，不要自恃甚高也不應该妄自菲薄。对每项工作都要认真踏实，创造出价值才有所收获。对人應该热忱，处理好周边的关系。所谓“先做人后做事”，在建筑行业这个大圈子里尤其需要为人处世的能力。并且我们还要学会虚心向他人学习，不懂就问，态度要诚恳，让别人愿意将自身的积累传授于你。这样一点一滴地积累才能是自己不断发展。

实习结束了，虽然过程是辛苦的，但确是充实而快乐的。提前感受了工作中的酸甜苦辣，使我对未来的生活有了心理准备也充满了向往和自信。在实习过程中，非常感谢其他8位同学的帮助与照顾，也非常感谢吴剑锋老师三周来不辞辛苦的来回奔波在施工现场答疑和指导！

**建筑工程的实训报告篇九**

工程造价管理这个专业终于迎来了我们的第一次认识实习。作为一名即将毕业的大学生，社会实践是我们在大学生活中的一个重要环节。此次实习是工程造价管理课程理论与实践相互结合的阶段。不仅让我们对所学的知识有个感性的认识，对工程造价管理环境有个系统全面的了解，并且还能提高理论联系实践能力，增强我们学习本专业的兴趣。

x月x日，参观位于xx公司

x月x日，参观我校的理科实验楼

20xx年x月x日星期二

我们实习的第一天，目的是去一家名为xx公司的地方。听肖老师介绍，公司位于二七南路，规模中等，刚到，便接到杨经理的热情招待，他带着我们大家进屋参观。通过和杨经理的交谈，我们了解到造价咨询公司一般分为甲乙丙三个等级，而他们这家是甲级企业，并且对于造价咨询业来说，一般承接的工作还是处在施工预算和竣工决算阶段，当然这个前提是你帮哪方提供智力服务。提问的同学越来越多，肖老师便提议我们集体围在一张会议桌旁，由杨经理为我们介绍下造价咨询公司的主要业务并解答大家心中的疑惑。通过这1个多小时的交谈，让我们对造价咨询有了更深的理解。提问过程中，同学踊跃发言，x经理耐心为我们解答，整个过程下来真是受益匪浅。通过x经理的解析，我明白了xx公司其实就是运用智力劳动成果换取报酬的运营模式，无论服务对象是甲方还是施工方。对于招聘新人，他们公司会更倾向于选择有较丰富实践经验的大学生，杨经理的这席话让我感受到自身的差距还很大，需要继续学习知识，加强实战经验！

然后我们参观了他们工作的地方，第一次来这种地方，感觉很新鲜。看到他们那些忙碌的人，再看看他们公司墙上挂着的奖，突然有种想加入他们的感觉，但我知道自己的能力还不够，所以在以后还要不断加强。

20xx年x月x日星期三

今天是我们实习的第二天，目的地在本校内的理科实验楼。肖老师带我们来到实验楼后，然后开始跟我们介绍起来了。大致听完他的介绍后，才知道，这栋理工楼是由第五建筑公司承办，于20xx年x月开始实施，xx年x月完成。然后老师带我们到楼上专了下，问了老师许多问题，也了解了到了很多。了解到了很多平时上课上不曾接触到的东西，感触蛮深的。

经过两天的实习后，我所感悟的是工程造价这门专业在就业市场有着绝对的优势。随着我国综合国力逐年增强，经济发展速度加快，各地相继进入城市建设的高速期，项目建设规模日趋增大，工程投资在各地经济总额中占据比例加大，进而带动了各相关产业的发展。但是目前许多工程投资失控，概算超估算、预算超概算、结算超预算的“三超”现象普遍存在，严重困扰项目投资效益。在工程建设中为了全面实施党中央提出的“创建节约型社会”倡导，如何在建设工程项目管理中有效地进行工程造价的管理，并在确保工程质量的前提下，降低工程造价，是各级工程造价部门、投资者比较关注的问题。

实践是认识的唯一来源，的确不错，通过此次见习，使自己对工程造价这个专业又有了进一步的认识，真正知道了理论和实际的差别，激发了对这一专业的兴趣，学到了一些在书本上学不到的东西，为以后的课程积累了许多感性认识，为今后的学习打下了很好的基础，自己的知识和能力在潜移默化中得到完善与提高，同时团队意识也有着明显增强。此次学院安排这次实习活动，对我们这些刚刚接触此专业的大学生来说，是真真正正一次很好的机会。总之，通过此次见习，受益颇多。通过这些实习活动，感受颇多，收获颇多。作为一个刚进入大学的大学生，对专业还只是从书本上知道一点理论性的东西，在实践上几乎是空白，但此次见习之后，情况就大有改变。通过见习，使我学到了很多实践知识。所谓实践是检验真理的唯一标准，通过旁站，使我近距离的观察了整个房屋的建造过程，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书本很少接触，很少注意的，但又是十分重要基础的知识。

对于工程造价管理，主要培养具备管理学、经济学的基本知识，掌握现代工程造价管理科学的理论、方法和手段，具有工程建设项目投资决策和全过程各阶段工程造价管理能力的应用型高级工程技术管理人才。本专业是适应社会发展和市场需求的新设专业。主要从培养既具经济管理专业知识，又具工程技术专业知识，学生理论基础和动手操作能力。毕业后就业门路很广，能够在政府部门企事业单位，从事工程造价招标代理、建设项目投融资和投资控制、工程造价确定与控制、投标报价决策、工程预决算、工程咨询、工程监理等工作。

其次，我个人认为工程造价对理科要求并不是很高，它更多是文理都有，准确说属于工科。学了工程造价三年，只要认真并不难！找工作也不是很难的，当然若你能考个证书什么的那就更好了，比如造价员，以后工作几年后再考个造价师，建造师等，那就更能体现价值了，总之，这个行业缺口很大，我们学精了以后，就等着吃香吧，呵~。当然刚开始嘛是要困难些，但随着时间的积累，我们的经验越来越丰富，业务上的能力越来越出众，到那时就很好了，要知道有技术的人不愁没饭吃！现在学这个的人还不是很多，选这个专业没错的！

两天的实习很快就过去了，但是这次实习却给我们未来人生道路的选择带来了重大的影响。我认识到了课本知识和实践结合的重要性，也对自己的知识储备和工作能力进行了评估，明确了接下来要努力的方向。

在以后的工作学习中我将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作来，充分展示自我的个人价值和人生价值。为实现自我的理想和光明的前程努力。

**建筑工程的实训报告篇十**

我们这学期的前四周是毕业实习时间，之前我们分别进行了认识实习、生产实习、建筑施工与管理实训，这次是毕业实习。

我们都很重视这次实习，因为这是我们在校期间最后一次有学校组织的实习了。我们专业一共分为八组，我就在第八组，有胡老师带领，老师说实习的工地可以自己找，我在同学的介绍下，在焦东塔东社区卫生服务中心——综合楼的一个旧房改造工地上实习。实习期间我经常和老师保持联系，每周都有回报实习进展和心得。在老师的热心的关心和指导下，我们实习期间学到了许多课本上没有的知识，在实习中当遇到不懂得地方，我们都及时问指导老师，所以在实习中我们都感到收获很大，为以后的工作打下了坚实的基础。

在20xx年xx月xx号我去了工地，见到了项目经理—刘经理，他很乐意接受我这个实习生，他给我安排了我的工作内容，我的工作是项目部里的施工技术员。本工程是一个旧房改造工程，工程是焦东塔东社区的医院综合楼，本楼房的楼房层数是三层，本楼是建于50年前，三层中没有构造柱和圈梁，只是楼板是现浇的混凝土楼板，这一点让我很惊讶，在50年前的设计师就已经利用了现浇混凝土楼板了。本工程为加固工程，是由焦作广成规划建筑设计有限公司设计的；是由河南征信建筑工程有限公司进行施工的；监理方是河南建达工程建设监理公司进行监理施工的。本工程的合同工期为20xx年xx月xx号至20xx年xx月xx号。这次实习对我老说是一个很好的锻炼，因为我之前还没有接触过旧房改造工程呢，因此我很重视这次实习。

这次实习对我的职业生涯有很大的帮助，之前我实习过砖混结构、实习过框架结构的高层、实习过修公路；这次实习旧房加固改造，我还是第一次，对我这方面的知识是一个很好的补充，我从中学到了很多的知识，让我对课本的知识有了更进一步的加深，为我的以后工作创造了更广阔的空间。

在实习中我经常看图纸和图集，因为我一开始对房屋加固的施工几乎是一窍不通，但经过我的努力，一个星期后我就能看懂是怎么一回事了，其实还是很简单的嘛，只要把施工的细节搞清楚就行了。

现在把在工地学到的知识简单的叙述一下：

从结构抗震机理出发，抗震加固可以分为减小地震作用加固法、增大结构抗震能力加固法和多道防线抗震加固法。减小地震作用主要是通过增大结构周期或加大结构阻尼来实现，一般应用于大型公共建筑的抗震加固；增大结构抗震能力的加固方法，如增大墙体抗震性能的外包钢筋混凝土面层、钢筋网水泥砂浆面层加固法；增大结构整体性的压力灌浆加固法、增设圈梁（构造柱）加固法、拉结钢筋加固法；通过增设抗震墙来降低抗震能力薄弱构件所承受地震作用的增设墙体法等，这些方法施工相对简单，大量应用于多层的砖混结构当中，尤其是民用建筑中。多道抗震防线加固是建筑物采用多重抗侧力体系，第一道防线的的抗侧力构件在强烈的地震作用下遭到破坏后，后备的第二道乃至第三道防线的抗侧力构件立即接替，抵挡后续的地震冲击，可保证建筑物安最低限度的全，免于倒塌。

从结构抗震加固方法上来讲，抗震加固施工方法主要有外加固法，内加固法，夹板墙加固法。外加固法一般结合砖混结构的层数及抗震鉴定的结果，需要在建筑外侧增加不同数量的构造柱，圈梁，以及保证构造柱、圈梁和抗震墙体协同工作的拉杆。这种方法一般不占用室内建筑面积，用于住宅楼，对住户影响较小，但对建筑立面造型影响较大；内加固法基本原理同外加固法，也需要增设构造柱，圈梁及拉杆，必要时，如原有墙体抗震不足，需加设抗震墙体或提高原墙体抗震能力，内加固法不会改变建筑立面造型，一般适用于公共建筑，特别是临街建筑；夹板墙加固法为在加固原有墙体抗震的基础上提高抗震性能，目前最常用的是钢筋网水泥砂浆面层加固法，即在要加固墙体的单面或双面加设钢筋网，用锚筋、插入短筋、拉结筋等方法把钢筋网四周与楼板或大梁、柱或墙体连接。

（1）增设圈梁：

①加固依据：

根据《建筑抗震设计规范》规定：外墙及内纵墙在每层楼盖处设置圈梁，内横墙在每层楼盖处设置圈梁。

②加固方法：

圈梁有外作、内作和在墙体上做，内作外作影响建筑物的外观和使用，所以选择在墙体上作。根据规定纵筋不小于4φ10，箍筋不小于φ6@250，截面高度不小于120mm。

如果板下皮距门、窗口上皮间距为300mm，也符合砖的模数，则圈梁高度取300mm，符合抗震规范要求。

纵向筋取4φ12，符合抗震规范要求。箍筋若按规定取φ6@250，箍筋穿透墙体则需每隔250mm在墙上打孔一个，这样既破坏了墙体的整体性，施工也困难。采用加大箍筋直径和间距的方法，实配箍筋φ12@600，为保证上下皮纵筋位置，在墙两侧加φ6@300的附加钢筋（见图一中④号钢筋）。

③施工方法：

a、墙两侧去除抹灰层，全长开槽，深30mm，高度300mm；

b、每隔600mm上下各打一孔，直径为30mm——50mm，用于穿过③号钢筋；

c、墙侧在放置②号钢筋处，去掉抹灰，将砖缝剔凿，深10—20mm；

d、放置②号纵筋，穿过③号箍筋与②号纵筋绑扎，同时绑扎内侧④号钢筋，②、③、④号钢筋就位后，将孔用1：3干硬性水泥砂浆塞牢；

e、放置①号纵筋并与③箍筋及④筋绑扎；③号箍筋搭接焊牢，焊缝长度lw=120mm，焊缝高度hf=5mm ；

f、内外两侧用1：3干硬性水泥砂浆将墙上的槽抹平，再装饰恢复。

外墙圈梁圈梁高度、配筋均同内墙圈梁，施工时，在外墙内侧均剔凿砖缝10—20mm，放置纵筋，其他施工方法均同内墙圈梁。

④纵横墙交接处处理：

在横墙上，与纵墙圈梁纵筋对应部位，打孔30—50mm，将横墙圈梁纵筋穿过并水平弯折，弯折长度为30d，与纵墙圈梁纵筋绑扎，用1：3干硬性水泥砂浆塞实。

（2）增设构造柱。

根据规范，构造柱最小截面尺寸240mm×180mm，纵筋不小于4φ12，箍筋不小于φ6@250，本工程补做构造柱采用350×180mm，纵筋6φ12，箍筋采用φ6@200。

补做构造柱的难点是：一是与原有墙体的可靠连接；二使如何穿过原有楼板。下面就是这两点分别阐述：

①构造柱与原有墙体的连接。

构造柱均放置在内外墙、纵横墙交角处或楼梯拐角处，本工程采用销键法与捆绑法相结合，使新加构造柱与原内外墙形成整体。

销键法是在原墙体上开燕尾槽，内大外小，形成一锲体，在槽内放置钢筋，并浇筑c25高强自流平细石混凝土。锲体外口做120mm×120mm，内膛做180×180mm，深180mm，放置2φ10∪形钢筋，锲体沿高度方向每隔1000mm做一个。

捆绑法就是通过在墙上打孔，穿钢筋，与新加构造柱的纵筋绑扎在一起，本工程是在内外墙上每隔1000mm，打孔穿φ12环形钢筋与构造柱纵筋绑扎，浇筑c25高强自流平细石混凝土。

②构造柱穿楼板。

为保证构造柱在高度方向为一整体，构造柱须穿过一、二、三层楼板，具体做法如下：

一、二层楼板处，对应构造柱纵筋位置，在楼板上钻孔径为φ30，共六个，如为预应力空心板，所以打孔时应避开板肋，在每个孔内穿—φ14钢筋，板上、板下均露出550mm（搭接长度），穿好后，用c30干硬性自流平混凝土将孔塞实，填塞灌注时应尽可能充盈原板孔洞内，塞好后与构造柱纵筋绑扎，浇筑混凝土。构造柱主筋顶部锚入三层楼板或梁混凝土内。

③构造柱不单独做基础，下部应伸至室内地面以下500mm（规范第7。3。2—4条）。

外加钢筋砂浆层加固砌体墙，采用单面或双面加固，

（1）工艺要求：

面层砂浆强度m10。

钢筋网砂浆面层厚度35mm，钢筋外保护层厚度不小于10mm，钢筋网片与墙体的空隙不小于5mm。

钢筋网的钢筋直径6，网格尺寸实心墙为300\*300mm，空斗墙为200\*200mm。

单面加面层采用6的l形锚筋，双面采用6的s形穿墙筋；l形锚筋间距600mm，s形穿墙筋间距900mm，梅花形布置。

钢筋网的横向钢筋遇门窗洞口时，单面加固宜将钢筋弯入窗洞侧锚固，双面加固宜将两侧钢筋在洞口闭合。

（2）施工顺序：

原墙面装饰层凿除——钻孔并用水冲刷——铺设钢筋网并安设锚筋——浇水湿润墙面——抹水泥砂浆并养护。

（3）施工控制要点：

原墙面腐蚀严重时，应先清除松散部分，并用1：3水泥砂浆抹面，原松动的勾缝砂浆应剔除。

墙面钻孔，按方案划线标出锚筋位置，并用电钻钻孔。穿墙孔直径比s锚筋大2mm，锚筋孔直径宜为锚筋直径的2倍，孔深宜为100mm，锚筋插入孔洞后，应用水泥砂浆填实。

铺设钢筋网时竖向钢筋应靠墙面。

抹水泥砂浆前，先在墙面耍水泥浆一道，再分层抹灰，每层厚度不超过15mm。

面层应浇水养护。

窗户的加固在整个房屋的加固中是一个很重要的一个环节。

施工工序：

首先要准备钢支架；其次是在窗户的上梁上每隔20公分掏出高为180公分、宽度为80公分的空洞，因为钢支架的尺寸是长为墙厚减50公分、宽度为80公分、高为180公分；接着是把钢支架放入墙空洞中，由于钢支架是空心的，所以紧接着就是把钢筋放进去，支上模板就可以浇注窗户的过梁了，下一步就是浇注窗框的混凝土了，这就是窗户的加固的方法。

实习的时间过的很快呀，一转眼一个月的时间过去了，在这次实习中我学到了很多的知识，从中我收获很大，实习的心得体会很多。

首先，我懂得在我们学习的时候不能太单一。我们不能只停留在建筑施工上，我们要尽量多学点知识，比如这次的旧房加固工程实习，让我学到了不一样的知识，让我对这方面的知识有了初步的了解，使我以后在这方面的工作不至于很陌生，新建一个砖混结构的房子和对一个老房子进行加固是两个不同的施工工艺，一开始我还以为这很简单，不就是砖混结构嘛，当我真正实习的时候才知道不是我想象的那样，里面有许多知识和细节是我们没见过的，需要我们去学习和掌握的。这次的实习填充了我这方面的空白，我会好好记住这次实习的，我们要学的还有很多，艺多不压身，我们要好好学习，是自己的知识更充实，为以后我的工作打下了坚实的基础。

其次，在组织管理上我收获很大。我以前的几次实习都是只参与施工，还从来没有参与组织管理中，而这次的实习我在项目部是施工技术员，所以在施工中我的地位很重要，每周的例会项目部中只有我和项目经理我们两个去参加，在工地上我要为施工队提供技术指导和组织管理他们的施工。在施工组织管理上，一开始我并不懂怎样去管理施工，在学校虽然开设了这门课程，但是进入工地后就出现问题了，一系列的施工组织都不甚了解。例如刚开始我并不了解它的流程，在师傅的指引下通过对施工组织设计的熟读和理解，了解到它的规则是渐进式的环环相扣，为了常握这一规则，我认真的参加项目部发出的每一项施工组织指令，而且拟制施工指令，经过亲身实践，这一规则很快被我所掌握，但是在这次实习中，我准备的施工组织指令建议都没有被工程师和施工队所采纳，他们说我的指令建议在工程进度的完成效率和工程质量的达标程度上，只重视质量忽视了施工进度，考虑不全面，工程进度和质量要齐头并进，加强锻炼和学习，在这方面的能力还有待提高。经过这次实习，我对施工组织管理上有了很好的掌握，这对我以后实习和工作更好的去参与组织管理打下了坚实的基础。

另外，我还学到了怎么去填资料，在帮助资料员做资料的过程中，我学到了怎么去做资料，什么时候做什么样的资料，需什么人签字等。这次实习让我学会了怎样去做资料，我发现做资料是一件很不容易的事，这些是我以前没有接触过的。

在工地上实习的这一个月，让我感触最深的一点就是安全问题。在工地身为项目部的一员，自己必须要起到很好的带头作用，因为工地的安全问题是很重要的，实习中我们经常对工人进行安全教育。我在工地总结了一些安全问题：第一，进入工地必须保护好头部，就是说必须戴安全帽；第二，同样要保护好脚下，因为在工地里很容易踩到钉子；第三，在外脚手架上行走的时候一定要注意不要踩空，有时扎丝没把竹片固定好，很容易划掉，这一点也是经常安排在外脚手架上工作的工人们；第四，注意高空坠物，特别是同一个垂直面都在工作的时候，这一点在安全教育中也是多次提起，一定让工人注意；第五，就是工地中的安全用电，在工地我们一定要注意安全用电，不要把三相与两相线搞错了，还有就是不要乱接和乱搭电线，在外的电闸一定要注意安装电箱，防止下雨淋到电线；第六，就是在工地一定要在危险的地方安放提示牌，这一点好多工地为了省钱，就不把它当回事，其实这点也很重要，因为工地的周围的居民，这点不可忽视。

我们快要毕业了，这也是我们的毕业实习，我们的最后一次实习，我们之前也有过很多次的实习，其实我认为实习对我们是一个很好的机会，自我认为在学校里学习的都是理论知识，还没有上升到实践，对于一个技术要求很高的专业，实习是检验学习水平好坏的一个过程。在实习中我们能发现很多的问题，通过发现问题和解决问题的过程，就是一个很好的学习过程，这样我们才能学到更多的知识和加深对知识的掌握。但是我们的毕业实习时间太短了，希望学校以后能对我们专业安排毕业实习的时间有所加长。

**建筑工程的实训报告篇十一**

本次出来实习时间已到，大学生活已完毕，实习也有8个月了。出来才知道工作的辛酸苦辣。现将我的实习阶段的工作做个总结。

我一起换了2个实习单位，20xx年11月-20xx年2月29日在桂林电子科技大学里面施工中央大道湖心岛景观工程和科技楼前广场。20xx年3月10日-20xx年6月20日在柳州振兴园林绿化公司实习。

我觉得我们出来工作：

首先要有自己的目标，我一出来就立下了自的目标，我现在正在以自己的目标在努力奋斗着。一个成功的人总有自己的人生规划，工作是以自己的目标为导航，坚定自己的理想，相信“滴水石穿，铁杵磨成针”工作是要全力已付，让自己动起来，感觉全身有无比的充至力。

我们都要学会做人，这是必不可少的。如果会做人工作起来也会比较轻松点，我现在正在学习怎样处理好领导，同事间的关系。我会服从领导的安排，如果我觉得有什么好的提议，我会在背后提出，不会当面指出。别人都教会我不要跟领导之间闹矛盾，如果关系处理不好，你就永远出在基层，是不会因为你有才就提拔你的，如果跟他闹僵，他就不会给升级的机会，他会把机会让给那些诚实肯干，踏实的人。不要与同事之间矛盾化，相信团结的力量远大于个人的，集体的利益放在最前面，我会一切工作的目的以集体利益为出发点，在集体工作中更能发挥出自己的强处，取每个人的强处来弥补自己的短处，向他人学习，才更有利于完成工作。刚到工地我就向有经验的同事请教一些自己不懂的问题，这样在实习当中才能不断进步不断提高自己的社会经验。

我养成了良好的心态，自信。这个非常重要的。在工作中我不会抱有不平衡的心态，养成良好的工作习惯。刚刚出来实习阶段，我们都在学习着，所以我们累点勤快点没有什么事，人在人生中不可能时时得意，人生也有失意的时候，像李白当时没有人重用他的时候，而发出的感慨“天生我材必有用，千斤散尽还复来”。古人云：三百六十行，行行出状元。我们应该相信，不管做什么事，什么工作，我们都要以真诚的心，积极的态度，勤奋的精神，运用自己灵活的大脑，总会有成功的一天。

我会有满足感。自己才刚出来工作。钱虽然少，这也是没有办法的事情。凡事三思而后行，考虑任何问题，我都会慢慢琢磨到它的正面和反面，谨记片面化和情绪化，我不会想要一夜之间就暴福，更不会存在这种不切实际的想法，只有从基层做起才是真的，要有满足感，不要总是想着别人的成功，别人是经过努力得来的成果。

在这八个月当中，我感觉我经历了许多，也改变了很多，这些从未有过的经历让我不断进步不断成长，从学校出来，没有那么羞涩拘谨，感觉自己在一天天的长大，从学校到社会的大环境的转变，身边接触的人也完全换了角色，老师变成老板，同学变成同事，相处之道完全不同，在这巨大的转变中，我们可能彷徨，迷茫，无法马上适应新的环境。做不出成绩时，会有来自各方面的压力。在学校，有同学老师的关心和支持，每日只是上上课，很轻松。常言道：工作一两年胜过十多年的读书。七个月的实习时间虽然不长，但是我从中学到了很多知识，关于做人，做事，做学问。

我会努力学习，勤奋工作，相信总会有属于我的一片蓝天。

**建筑工程的实训报告篇十二**

为了加强我们对建筑结构工程的理解，学校在开学之初就安排我们进行维持四天的专业认识这次实习。这个这次实习不仅是土木工程专业教学计划中必不可少的实践环节，同时也让我巩固和深入理解了以前学过的理论知识，并为以后的课程学习积累了感性认识和和以后的工作积累了经验。

这次这次实习维持四天，时间从9月7日到9月10日，地点是重庆大学b区。第1、2天主要是了解校区内典型建筑的结构和巧妙的结构方案布置；第1天参观的地点是b二综合楼——建工馆——土木工程结构实验室；第2天参观的地点是b一综合楼——食堂——科学会堂——教师住宅区。为了理论联系实际，第3天的任务是到学校的农学院施工现场观看施工技术和一些施工细节处理。由于天气的异常高温(40度左右)，第4天就在第二综合楼教室观看施工方面的视频录像。

通过查阅资料和上网学习，我了解到建筑结构主要分为2大类。按结构材料，结构类型可以分为木结构、钢结构、砌体结构、混凝土结构、混合结构等。按结构体系可以分为排架结构、框架结构、剪力墙结构、筒体结构，组合结构等。这次这次实习中，b二综合楼、b一综合楼、食堂、科学会堂都是框架结构；建工馆由于年代久远，是砌体结构；教师住宅区由于是33层，是剪力墙结构；2个土木工程实验室是排架结构。教师讲解到说，如果是单层厂房，为了经济合理，一般是排架结构，这样利于大空间的处理；多层建筑可以是框架结构，高层为了抗震的要求且经济合理，一般是剪力墙结构。通过这次实习时的理解和资料的查看，我简要介绍一下这次实习过程中见到的结构的定义及分类。

砌体结构———以砌体为主制作的结构称为砌体结构。它包括砖结构、石结构和其它材料的砌块结构。分为无筋砌体结构和配筋砌体结构。

混凝土结构———以混凝土为主制作的结构。包括素混凝结构、钢筋混凝土结构和预应力混凝土结构等。1、素混凝土是由胶凝材料(水泥)、水和粗、细骨料按适当比例配合，拌制成拌合物，经一定时间硬化而成的人造石材。2、当在混凝土中配以适量的钢筋，则为钢筋混凝土。由于这两种材料温度线膨胀系数接近，钢筋和混凝土这两种物理、力学性能很不相同的材料才能有效地结合在一起共同工作，前者主要受拉，后者主要受压。3、预应力混凝土是在混凝土结构构件承受荷载之前，利用张拉配在混凝土中的高强度预应力钢筋而使混凝土受到挤压，所产生的预压应力可以抵消外荷载所引起的大部分或全部拉应力，也就提高了结构构件的抗裂度。

排架结构———由两边的柱子，有一个屋架支撑在柱子上，形成了这样的一排，下面又是一排，在这两排上面上屋架之间放上一个板子形成个空架连续的房子。排架的特点是在自身的平面内承载力和刚度都较大，而排架间的承载能力则较弱，通常在两个支架之间应该加上相应的支撑，避免风荷载的一个推动，发生侧向的移动。

框架结构———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。采用结构的房屋墙体不承重，仅起到围护和分隔作用。

剪力墙结构———用钢筋混凝土墙板来代替框架结构中的梁柱，能承担各类荷载引起的内力，并能有效控制结构的水平力，并用用钢筋混凝土墙板来承受竖向和水平力。

在教师的讲解过程中，我领会到“细节决定成败”这句话的真正意义。任何事情都如此，建造房子也不例外，在施工过程和技术处理上常有一些细节应该注意。这决定了能否成为一个优秀的结构师的必要条件。下面我讲一些我在这次实习中学到的细节知识。

在b二综合楼中，了解到裙楼与主楼之间是没有连接的，之间有缝，是沉降缝、收缩缝，抗震缝的三缝合一。

伸缩缝指的是为适应材料胀缩变形对结构的影响而在结构中设置的间隙。伸缩缝又称温度缝，是建筑工程常用名词之一。其主要作用是防止房屋因气候变化而产生裂缝。伸缩缝的宽度一般为2厘米到3厘米，缝内填保温材料。

沉降缝是为防止建筑物各部分由于地基不均匀沉降引起房屋破坏所设置的垂直缝。当一幢建筑物建造在不同土质性质差别较大的地基上，或建筑物相邻部分的高度、荷载和结构形式差别较大，以及相邻墙体基础埋深相差悬殊时，为防止建筑物出现不均匀沉降，以至发生错动开裂，应在差异处设置贯通的垂直缝隙。

抗震缝是因为建筑物平面不规则，或竖向不规则，而对结构抗震不利，而设缝将结构分为若干部分。

在食堂这幢建筑中，教师讲解道，屋顶和柱子之间是铰接的，有缝的。这样做的目的是加强了抗震的能力。当房子偏移时，屋盖的移动柱子的移动是各自独立的，这样有利于保证房子的整体稳定性问题。当柱子间距比较大时，还可以设置构造柱，这样不仅划分了空间，也可以加强整栋楼的稳定。在结构实验室中，其两侧柱子是典型的工业厂房的柱式，上部有牛蹄，用于安装吊车的轨道，这也应注意铰接的处理。

在观看施工施工视频时了解到:钢筋是钢筋混凝土结构的骨架，依靠握裹力与混凝土结合成整体。钢筋加工制作时，结构施工图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钢筋加工，经加工后的钢筋不得有局部弯曲、死弯。钢筋连接与安装时，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。在钢筋捆绑时，需要注意交接点的扎接要牢固，不能使结点产生错位，否则会引起房屋稳定性问题。

当捆绑好钢筋后，就要浇注混凝土。在浇注时，最重要的是混凝土的均匀、密实性问题。因此，要求工人严格捣平并仔细检查。当遇到下大雨时，要用帆布遮住，防止雨水稀释水泥，使混凝土的强度降低。

在砌砖时，应保持砖垂直，水平在一条直线在，灰缝之间要保持10毫米左右。组砌方法应符合规范的规定，同一道墙体严禁有两种以上的砌筑形成，并不得有通缝。砌体宜采用一顺—丁砌法。排砖时要注意卫生主管道及门窗的开启不受影响，在其洞口处砌体的边缘必须用砖的合理模数，不得出现破活。在砌体中安装过梁时，必需严格控制其位置、标高及型号等的准确性。支承处座浆应饱满，如座浆厚度超过20mm时，要用细石混凝土铺垫，过梁两端的支承高度应相同、长度应相等。

当然，以上都列举了一些主要的，这样的细节还有很多，作为一个施工人员必须掌握这些。只有这样，才能成为一个真正的施工员，才能为自己的事业打下一个扎实的基础。

这个主要是通过观看“广州新电视塔”的施工过程理解到得。该电视搭的建成又为广州的添加了一个标志性建筑。

首先，需要制定安全管理制度。正如在施工时看到的一句横幅:“高高兴兴上班，平平安安回家”。我们去工地这次实习时，都每人发了一个安全帽。任何一个施工单位都非常重视安全问题，这也体现了以人为本。

然后，由施工单位安排施工流程，管理制度。从上到下都有严格的管理，明确的分工。任何出现问题，可以及时得到解决。施工技术也非常强硬，不懂得问题，马上开研讨会及时得到解决，这样就缩短了施工时间，到达提前竣工的目的。

这个环节，应体现人人有责的思想，每个人都应该遵守法则，才能建筑造出安全、经济、耐久的建筑!

经过四天的专业认识这次实习，我感受颇深。正所谓实践是检验真理的唯一标准，通过教师的讲解，和近距离的观察了房屋的建造过程，以及观看相关的施工知识教学视频，我学到了很多很适用的具体的知识，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。这次专业认识这次实习，也让我认识到:实践是大学学习的第二次课堂，也是大学生锻炼成长的有效途径。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。

通过这个这次实习，我也更近一步的了解了自己的专业；也深刻体会到，做结构这一行，需要严谨的态度及创新的思维，同时应借鉴他人的设计思路，更重要的是要联系实际，这样才能提高自己的技术水平和职业素养。

虽然在这次实习的过程中，有些知识不是很懂，但这并没有消沉我的学习兴趣，反而让我在以后的学习中更加努力奋进!

总之，这次这次实习我收获很大。同时，希望学校多开一些这样的实践课程。

**建筑工程的实训报告篇十三**

1、掌握导线测量外业观测方法；

2掌握导线测量的计算方法；

1、仪器配置：每小组配备全站仪一台、棱镜两个、记录表格若干

2、实习时间；两学时

1、每人完成一个测站的导线测量，并完成记录计算

2、每人完成一条导线的计算；

3、测一条闭合路线并量出各边距离长度，熟练的观测以及快速计算出2c值、方位角、闭合差看其是否超限，算出改正数和坐标增量最终求出坐标。

1、导线布设为闭合导线

2、导线测量外业工作；导线测量的外业工作包括踏勘选点、建立标志、量边和测角。

（1）、踏勘选点及建立标志；根据已有的数据（点的坐标与高程）规划好导线的布设线路。点位应选在土质坚硬并便于保存之处。

（2）、导线边长测量：导线边长用全站仪测距，往返两次测量的方法，相对误差不应大于4000分之一；

3、导线转折角测量：

4、导线内业计算：

在计算前检查有无遗漏或记错，是否符合测量的限差要求。

闭合导线计算

图中已知a点坐标为（0,0），a—1坐标方位角为90度0分0秒，计算导线点1、2、3、4点的坐标；

（1）、角度闭合差调整；按照几何原理按照平面几何原理，n边形内角之和应为(n-2)x1800，因此，n边闭合导线内角之和的理论值应为1800,由于导线水平角观测中不可避免地含有误差，使内角之和不等于理论值，而产生角度闭合差(方位角闭合差)。如果不超限，则将角度闭合差按\"反其符号，平均分配\"的原则，对各个观测角度进行改正。已改正值在表格中写在角度观测值的上方。改正后角度之和应等于5400。

（2）、坐标方位角推算

为了计算除起始点以外的各导线点坐标，需要先计算相邻两导线点之间的坐标增量，这就要用到边长和坐标方位角。边长是直接测量的，而坐标方位角必须根据起始边的坐标方位角及观测的导线转折角(左角或右角)来推算。

由此可以归纳出，按后面一边的已知坐标方位角和导线右角β右，推算导线前进方向一边的坐标方位角的一般公式为

a前=a后+1800—β右

3.坐标增量计算

闭合导线坐标增量的和应为零。由于存在坐标增量闭合差，使导线在平面图形上不能闭合，即从起始点出发经过推算不能仍回到起始点。

4.导线点坐标计算

x2=δx12+x1

y2=δy12+y1

实习心得：

今天，我们起的有一点点晚，我们拿着全站仪和三脚架等仪器来到了实习地方，可能几天下来有点累，为了不影响整个团队的努力，我依然的不停地安排，测角度、测距离，分工明细，开始朝着自己的工作驶去，因为刚接触全站仪，同学们都比较陌生，不知从何测起，之后，老师走到我们身边，指导我们如何使用全站仪以及导线测量的步骤，我们很认真的听老师给我们讲解及容易出现的问题和产生的误差，开始了我们了我们导线测量工作，经过一天的实习，让我体会到了外业的艰辛，内业的耐心，工作的细心，锻炼了我们实际的能力，体会到了团队的协作重要性，让我对未来选择更有信心和耐心。

**建筑工程的实训报告篇十四**

测量学首先是一项精确的工作，通过在学校期间在课堂上对测量学的学习，使我在脑海中形成了一个基本的、理论的测量学轮廓，而实习的目的，就是要将这些理论与实际工程联系起来。为期三周的测量实训结束了，短短的十几天实训，在老师的带领下我们对《建筑工程测量》这门课程的实习。通过这次实习，让我学到了好多书本上没有的东西，锻炼了很多测绘的基本能力。通过这次实训，我真正的体会到了理论和实贱相结合的重要性。

（1）巩固课堂教学知识，加深对控制测量学的基本理论的理解，能够用有关理论指导作业实践，做到理论与实践相统一，提高分析问题、解决问题的能力，从而对控制测量学的基本内容得到一次实际应用，使所学知识进一步巩固、深化。

（2）掌握用测量平差理论处理控制测量成果的基本技能。

（3）通过完成控制测量实际任务的锻炼，提高独立从事测绘工作的计划、组织与管理能力，培养良好的咱也品质和职业道德。

（4）熟悉水准仪、经纬仪、全站仪的工作原理。

水准仪，光学经纬仪，塔尺，三脚架，盘尺，钢尺，图纸等。

任务：测绘一张比例为1:500的地形图

内容：

1、水准测量：根据已知水准点的高程，测量其他水准点的高程；

2、导线测量：通过测角和量距，求出各导线点的坐标；

3、碎步测量：根据控制点，测定碎步点的平面位置和高程；

4、绘图。

1、导线测量：

（1）导线测量概述：

导线从一组已知控制点出发，经过7个点，又回到起始点上，形成一闭合多边形，成为闭合导线。由于测量了多边形的各内角及边长，闭合导线也具有检核作用。

角度检核条件：

多边形各内角的观测值之和与其理论值之差，

应满足限差要求，其中n为多边形角个数。

坐标增量检核条件：

上述理论值应为零，可实际上一般不等于零，但也应该满足限差要求。

（2）测角：

导线转折角的测量采用测回法观测用经纬仪测一测回，当盘左、盘右两半测回角值的较差不超过±40″时，取其平均值。

（3）量边：两点之间进行往返测量

2、水准测量：

（1）水准测量原理：

水准测量是利用水准仪提供的水平视线，借助于带有分划的水准

尺，直接测定地面上两点间的高差，然后根据已知点高程和测得的高差，推算出未知点高程。设水准测量的进行方向为从a至b，a称为后视点，a为后视读数；b称为前视点，b称为前视读数。如果已知a点的高程ha，则b点的高程为：

hb=ha+hab

ha+a=hb+b

ha=hb+a—b

b点的高程也可以通过水准仪的视线高程hi来计算，即 hi=ha+a

hb=hi－b

在这次的实习中我们对以前的学习又有了更深刻的认识：

1、水准测量。学习水准路线，是为了给以后做导线测量奠定基础。在检验所测数据的时候，做到发现错误立即解决。外业结束后，进行内业高差闭合差的计算，在限差允许的范围内，即按水准路线长度或测站数进行调整，若超过限差，必须重测。直到合格为止。

2、角度﹑距离测量。在角度测量方面，我们要做到精益求精。在每一个测站上检验，如果超限则立即返工重测。

3、测距完成后开始导线平差的计算，经过反复计算及校正，保证导线闭合误差在允许范围内。然后根据给定的方位角及指定点的坐标计算其余方位角及坐标。数据计算完成后，进行碎部点的测量工作，测绘地形图

实践是检验真理的唯一标准。总的来说，这次实习让我体会到了外业的艰辛，内业的耐心，工作的细心。我们锻炼了实际的能力，让我在未来面对选择时更有信心和勇气。感谢老师给了我们参与这次实际工程的机会，同时也要感谢老师对我们十多天的耐心指导。

这次实习对于以后踏入社会有了一个很好的的接轨。感谢学校给我们的这次机会。我们会珍惜在学校的学习时间，学习更多的专业知识，为日后的工作打下基础。

**建筑工程的实训报告篇十五**

本次实习的主要目的：生产实习是工程管理专业教学计划中一项重要的实践性环节。它是学生学完基础课后，在学习专业方向课程前，去有关企业进行验证、充实、巩固、提高的过程，也是参加工作的预演。

(\*\*\*)实习期间共分三个阶段。

1.阶段：熟悉单位或工地，熟悉施工图纸和单位工程施工组织设计文件，结合工程实际情况在工长或技术人员指导下拟定个人实习计划。实习计划内容可包括：了解工程项目概况、学习工程管理的有关理论及知识、参加工程实际工作、进行专题调查研究。

2.实习阶段：深入实习施工技术与管理，参加技术或管理工作或劳动，积累第一手资料，进行专题调查研究等。

3.与考核阶段：整理总结实习收获，写出生产与管理实习报告，并离开实习单位，返校准备答辩。

我所在的监理办公室，有1个总监理工程师，1个土建专业监理工程师，1个土建专业监理员，1个水电专业监理员。土建监理员要负责文案工作，打印通知等。

(建筑设计概况：本工程为主楼地上11层，裙楼地上二层，建筑面积19986㎡，建筑物占地面积3784㎡，主楼11层，建筑高度42.30m，其中一、二层层高为4.2米，三-九层层高为3.6米，总建筑面积为24450㎡，北侧为两层裙房，建筑高度9.6米，建筑物长103.90米，宽36.40m，a-d轴为主楼，d-f轴为裙房，主楼和裙房的一层均作为商业门市，二楼是分别为下部店面服务的办公用房，三层以上均为办公用房。)

建筑分类：一类高层屋面防水等级：二级抗震设防烈度：七度

建筑结构形式：框架剪力墙结构建筑基础形式：肋梁筏板基础

垫层为c10砼，承台为c30砼，主楼基础顶面～四层框架柱砼为c40，裙楼基础、框架柱、主楼四层以上框架柱、剪力墙、梁板、现浇楼梯砼均为c30，其余砼构件为c25.钢筋采用hpb235级钢筋，hrb335级钢筋，hrr400级钢筋。砌体：土体中采用mu10普通粘土砖，采用m5水泥砂浆砌筑。

总工期及进度安排：本工程计划开工时间为xx年7月20日，竣工时间为20xx年10月20日。工期目标为457日历日。

在实习期间，我接触了大量的专业知识，并作了许多实习记录，对一些新的施工工艺进行了了解。我的实习岗位是土建专业监理员，在对基本的施工工艺有所了解后，还必须了解施工质量的规范，怎样的水平才算合格，哪些情况是不合格的，都要熟记。

以下就是我实习的主要内容：

1.钢筋工程在实习期间，我接触最多的就是钢筋了，梁，板，柱子，剪力墙全都是现浇的，其中钢筋布置当然是最为重要的了，因此检验钢筋是特别重要的工作。我到工地的时候，基础工程已经基本完工了，正在进行主体工程施工。基本上每天的主要工作就是检验梁，板等的钢筋。如受力钢筋，架立钢筋，构造钢筋，箍筋，负弯矩筋，分布筋等，这次在工地上才算真正了解了这些钢筋的作用。对以后学习提供了很好的感性认识。具体内容在专题报告中会详细介绍。

2.模板工程

本工程基础承台工程以木模拼装为主，钢模为辅，施工前向班组进行技术交底，使施工人员对施工工艺、施工重点有全面的了解，并清楚质量要求及工期控制目标。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找