# 工程造价专业学什么|工程造价毕业生实习报告范文

来源：网络 作者：心旷神怡 更新时间：2024-01-05

*嘿，朋友，实习结束了，向学校递交一份实习报告就正式毕业了。以下是由本站小编整理的“工程造价毕业生实习报告范文”，欢迎大家阅读，仅供大家参考，希望对您有所帮助，更多精彩尽在本站。　　工程造价毕业生实习报告范文（一）　　>一、工程造价专业实...*

　　嘿，朋友，实习结束了，向学校递交一份实习报告就正式毕业了。以下是由本站小编整理的“工程造价毕业生实习报告范文”，欢迎大家阅读，仅供大家参考，希望对您有所帮助，更多精彩尽在本站。

**工程造价毕业生实习报告范文（一）**

　　>一、工程造价专业实习目的

　　贯彻理论联系实际的原则，使学生到施工现场去学习生产技术和管理知识。认识实习不仅是对学生能否在实践中演习知识技能的一种训练，也是对学生的敬业精神、劳动纪委和职业道德的综合检验。

　　巩固专业的所学知识，提高实际操作能力，丰富实际工作和社会经验，掌握操作技能，将所学知识用于实际工作。

　　通过施工现场操作和参观，了解隧道和道路施工的基本工序和施工方法、操作要点，以及主要机具设备的用途、质量要求。

　　通过现场操作和学习，掌握监控量测的基本内容和监测方法，熟悉监测仪器的使用方法，以及基本数据的处理和分析。

　　了解在施工项目管理中各方（业主、承包商、监理单位）的职责；及施工单位的组织管理系统、各部门的职能和相互关系，了解施工项目经理部的组成，了解各级技术人员的职责与业务范围。

　　看懂实习工程对象的建筑、结构施工图；了解工程的性质、规模、生产工艺过程、建筑构造、围岩地质特点等。

　　>二、工程造价专业实习时间

　　20xx年x月x日至x月x日。

　　>三、工程造价专业地点

　　xxx有限公司

　　>四、工程造价专业实习部门

　　商务采购部。

　　>六、工程造价专业实习的主要内容

　　时间如流水，半年的实习期一晃即逝，在这过去的半年的实习期中，在领导和同事们的耐心指导下，通过自己的不断实践，深刻的体会到了理论指导实践，而实践又反作用于理论的真正含义，尤其是使自己所学理论知识得到了进一步的巩固和提高。现将这段时间的工作作如下总结：

　　一、资料员

　　在刚开始的1个月里，我的主要工作是资料员，从做资料员中我了解到了工程中的很多情况，在了解到这些资料的同时，我也了解到了工程的概况，也学到了在工程中有些资料该怎么做，改什么时候做。比如一些零星项目：例如施工过程初期的拆除、土建等零星项目，决算员与施工员要进行项目核实，要求业主下发工程联系单，通过联系单来整理签证经项目经理确认后报监理、业主、跟踪审计进行审批。

　　对于设计变更，要根据现场实际施工情况，结合招标图纸、招标清单，配合项目部进行设计变更签证，对已确认的设计变更项目，提出相应变更报价经项目经理确认后报业主审批。对于主材价格的变更要根据二算对比成本预算盈亏平衡点，配合项目经理、材料员对需确认主材价格与业主方进行价格确认，这时候我们就要报《材料采购报审表》给监理、业主、物资部、内控部、跟踪审计等确认。

　　虽然以上这些东西虽然只是资料方面的，但是从中我学到了不少成本控制的一些知识，也为以后自己做造价有很多帮助。在做资料的时候从《工序质量报验单》和《施工组织设计/方案报审表》中能了解到工程的一些基本情况，也能从中对施工工序的一些认识。

　　就像在我做我的个人设计成果的时候如果不知道室外管网的工序的话我根本就不会做我的室外管道的工程量。在接触《工程计量报审表》是我了解到了这个工程的工程款的支付情况。虽然我这个资料员只是送送资料，整理整理资料，但是从中学到的东西还不少。

　　二、材料员兼价控造价员

　　由于公司材料员的失职，导致公司的材料出现大量剩余的情况，被领导严厉批评，由于接受不了，辞职了。公司领导就安排我在做资料员的同时来做材料员，通过慢慢的学习，渐渐转变为价控造价员。主要是对乙供材料的采购的控制，做到成本的控制。

　　在做价控造价员的时候我学会了该怎么样去进行成本的控制。刚开始的时候公司只是让我进行收货，然后登记台账，接着办理验收与调拨手续。后来在我熟悉的这种程序后，开始指导我进行材料的采购。程序为：项目部的专工提材料计划-施工经理签字确认-我负责询价（至少2家商家）-选择供货商-收货-专工验收货-调拨队伍-办理验收、调拨手续-登记台账-向供货商催要发票-报公司财务。在这个过程中让我感受到了管理的重要性。

　　三、学会怎么看图纸

　　在工地中图纸是最主要的，怎么看图纸就非常重要了。首先我们应该了解一套完整的图纸包括哪些东西：总平面图、室外管网立面图（或剖面图）、场地地形图；建筑施工图、结构施工图、给排水施工图、暖通施工图、电气施工图。

　　要注意其中有几张图纸是须特别留意的：建筑节能设计说明、消防设计说明、基础设计说明。除了这些还有图纸附件：审图意见、图纸修改、变更单、图纸会审记录、招标答疑，施工队关于图纸的联系单，甚至计算书。

　　如果设计过程中发生有设计变更最好要有旧图。（这些有利于发现图纸的缺陷，了解变更内容。对现场监督是非常有用了。关于计算书，一般是不发给工程师的，但我最近一次的经验是工程师要有一份）。 可能还会有地勘报告、红线图、市政管网图（给水排水排污供电通讯）、道路交通图等。了解到这些后我们该怎么看图纸：

　　1、阅读设计总说明，备好相应的标准、规范、规程和标准图集。

　　2、看建筑设计总平面图，了解项目总体规划。

　　3、将各种图纸变更、修改和审图、图纸会审、工程队的图纸疑问标注在图纸上。看一层建筑平面图，对照结构施工图（包括梁板、墙柱）和专业施工图，将相邻轴线的距离计算出来标在结施的梁板图中，并将建筑附件、专业管线的立管位置和重要专业配置在梁板图中用红笔标出。

　　4、看基础结构施工图中的桩基部分和基础部分。和地下室部分。

　　5、看建施平面图，对照门窗表将门窗尺寸写在平面图中，并找出建施中，哪些是要在结构主体施工时需留意的地方，如：隔墙、剪力墙开门窗洞口、飘板、装饰线条等，并在梁板图中标出。

　　6、看结施：

　　①将墙柱梁代号按顺序找到，

　　②将墙柱梁配筋标注在相应的平面图中，

　　③同一张平面图中的对称部位的不同配筋和截面尺寸处做上标志，以便在检查中特别注意事项，

　　④将设计在不同楼层的发生变化的地方，要查出，并标上记号，

　　⑤对照建施、专业施工图纸，查看轴线和构件与结构有没有充突的地方，看有没有需特别注意的地方并标识，

　　⑥楼梯处对照平面图、剖面图，将尺寸一一核算，

　　⑦屋面图特别要与电梯的相关图纸对照。

　　7、拿着图纸到施工现场进行对照看图并检查验收，这十分关键，一般工程们不拿图纸到现场对照这是对工作不负责任的表现，将工程队出错后修改的地方在图纸上注明，并将施工缺陷和难点出标明和记录。

　　虽然对图纸了解并不深入，但是对图纸的了解也有一点，能大概的看懂图了。对于我们干工程的来说，就一定要把图纸吃透。在以后的工作中我一定会做到这一点的！

　　四、做个人实习成果

　　在最后一个月的时间里，我开始着手做我的个人实习成果，第一次做这个让我感到力不从心。但是在公司同事的帮助与自己的努力下幸不辱命，终于做了一套室外管道的工程量出来，但我想里面肯定漏洞百出。在做的过程中，我遇到了不少困难，首先就是软件的困难，我们公司用的是《未来清单》，在学校没学习过，所以在做成果的同时我也学会了造价软件的一些基本用法，也对图纸有了跟多的了解！

　　五、感慨

　　在短短4个多月的实习工作中，让我深刻的体会到团结协作对干好一项工程是多么的重要，可以说，它是顺利干好一项工程的关键所在，同时也是一个人在成长过程中成熟的“基点”。 古人曰：众人拾柴火焰高，这是古今之理。

　　在实习过程中，与各个队伍接触让我了解团结协作的重要，因为我们的工程工期很紧，之间土建与安装出现很多的交叉作业，这样的困难很影响工期，但是我们都把104B和105厂房干好了。这点值得我们庆祝，我相信在接下来的106厂房我们能做的越来越完美！

　>　七、工程造价专业实习总结

　　在实习期间里无论是从工作方法，还是从自己的工作态度都有一些思考，现简单总结如下：

　　1、为人

　　常言到做事先做人，一个人的能力再强，但他的情商低下，其也难有很大建树。特别是在自己所涉足的建筑行业，在这个复杂的工作环境下，特别要学会与人交流和沟通，要学会与人相处，当别人求助时只要在自己能力范围内都应当乐意的接受，只有真心的付出才能在自己需要帮助之时得到别人的援助之手，才能在激烈的竞争中得到别人的真诚赐教。初来乍道应当学会：

　　①低调做人，高调做事；②少说话，多听；③学会尊重人，主动帮助他人；④为人正直诚信；⑥虚心请教、敢于请教、主动学习。努力做到以上几点，做人做好了做事自然水到渠成。

　　2、做事

　　步入社会之后要学习的东西很多很多，社会是一个复杂的环境，做好我们的本质工作，精通一门技术，在现代社会中是非常重要的。大学毕业仅仅是一个开始，很多理论的东西还需要现场经验的积累和总结才能得到更好的完善和发展。

　　刚刚毕业，要本着“吃苦在前，享乐在后”的精神和作风，年轻的时候多做一点，多学习一点，等年纪大了总有好处的，但也不能像老黄牛一样只顾着做事情，还要用我们的大脑去思考，学会抓住问题的重点和本质，才能提高解决问题和完成任务的效率。

　　工作中应当学会：

　　①敢于吃苦，不怕吃苦；

　　②多做实事；

　　③敢于承担责任；

　　④学会思考、善于抓取问题的核心和重点以及主要矛盾；

　　⑤要活到老，学到老，有长远计划，就算大学毕业后也不能放下理论的学习；

　　⑥要具备人身安全和责任意识、自我保护意识。

　　3、通过半年的学习让我对工作进行了更深的了解并作出了以下几点的总结：

　　（1）对待任何工作一定要仔细认真并严格要求自己，把工作做深、做细、认识到工作中的不足。

　　（2）在工作思路上一定要明确并要有效的把工作效率提高。

　　（3）不断的在工作中磨练自己，多向别人虚心请教、学习，让自己的工作经验丰富起来。

　　（4）在工作中一定要有团队精神，积极配合各项工作，只有这样才能更好、更有效率的完成各项工作。

　　（5）在工作中一定要明确自己的位置，摆正自己的工作态度，努力把工作做到最好。

　　（6）在工作中如果遇到挫折千万不能沮丧，没有自信，“人非圣贤孰能无过”，犯错误是难免的，自己一定要多思、多学、多问，在错误中找出自己的不足只有这样才能更好的充实自己，完善自己。

**工程造价毕业生实习报告范文（二）**

　　姓名：xxx

　　学号：xxx

　　班级：xxx

　　指导教师：xxx

　　学院：xxx

　　20xx年x月x日

　　一、实习目的

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

　　2、通过毕业实习，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。

　　3、通过毕业实习，培养劳动观点，发扬理论联系实际的作风，为今后从事造价业务工作奠定基础。

　　4、巩固、深化、拓展所学过的基础课程、专业基础课和专业课知识，提高综合运用这些知识独立进行分析和解决实际问题的能力，并锻炼自己的试图能力。

　　5、在熟悉资料的同时锻炼自己搜集有效资料的能力。了解我国有关的建设方针和政策，正确使用本专业的有关技术规范和规定，熟悉相应的预算软件性能及操作使用。

　　6、熟悉目前建设工程预算定额单位估价表及当地取费标准，掌握标志施工组织设计和编制施工图预算的基本程序和基本方法。

　　7、通过毕业实习，不仅要巩固和运用专业知识，更要在实习工程中学会如何更好的与他人相处、沟通。

　　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，将自己融合到社会中去，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业务距离。为以后进一步走向社会打下坚实的基础。

　　二、实习基本内容

　　这次毕业实习学校的安排时间仅仅只有四周的时间，但我为了能够更加了解建筑行业行情和规则，更加熟练的运用所学的知识，我从寒假开始了我的毕业实习。这次毕业实习的单位相比上次的生产实习单位更加正规，在这里我可以接触到更多的人员，会面临更多的问题。不仅仅要做好自己工作上的事情，还要学会如何与不同的人员沟通和相处，比如同事、甲方、监理方、分包方、临时员工。当然，还有其它相关的政府部门。

　　当很多同学生产实习结束放寒假的时候，我开始了我的毕业实习。20xx年x月x日，我正式到实习单位报到，带我的师父是一个比我仅仅大了两岁的的女孩，刚去的时候我还有点想不通，公司怎么让这么一个仅仅比我大两岁的女孩带我呢。她很可能比我懂的也多不了多少，我能学到的也应该不会很多，还有点不高兴。但两天后，我的这个想法彻底被我抛弃。我师父虽然年龄是小了点，但她的见识和技能却不比那些年已花甲的少不了多少，这让我由衷的佩服她，也对我的前途更有信心，相信自己毕业后也可以很快到她这个高度，毕竟名师出高徒。

　　刚开始实习的第一周，我可以说是没有做什么实际性的工作，每天偶尔做下报表，其它时间都是在看该项目的施工图，有不懂的就问我师父或者去戴上安全帽去工地上看看到底是怎么回事。所以我刚开始的时候基本都是在办公室看施工图，经常会去工地上看下施工流程，看不懂的就问施工人员。

　　一周以后我开始接触实际行的工作，当初该项目的主体工程绝大部分都已经完工，需要安排粉砂班组进场，同时需要预定粉刷所要用到的材料。这个项目总的有十二幢楼房，一个总的大地下室，其中有两幢是干挂花岗岩，所以不计算粉刷工程量。由于地下室梁比较多，算起来比较麻烦，所以我师傅一个人负责地下室，我和另外一个同事每人负责五幢楼房的粉刷面积的计算，三天后项目经理就要总结果。

       起初我还没怎么放在心上，想着不就五幢楼房的粉刷面积计算嘛，总的建筑面积也就一万六千多平米，应该两天多就可以搞定。但我才开始算了一个小时不到我就发现没我想象的那么简单。首先是图纸不在是我们在学校见过的那种方方正正的矩形，而是看着特别有艺术感，但算起来特别麻烦的图纸。其次是有的幢好施工图有变更，但我们没有变更后的CAD图纸，只能去翻纸质版的施工图，这就间接的导致我的计算速度下降。再次是由于使用图纸的变更后，有的门窗洞口没有尺寸，不得不去技术部逐一核对。就这样一个看似简单的计算粉刷面积变得很复杂。

　　由于实际计算的时候变数太多，导致我的工作进度变得很缓慢。为了不拖大家后腿，为了能够三天后能够交出能够让项目经理满意的结果，我第一次因为工作的事情熬通宵。唯一欣慰的是在最后总结果出来后，我的粉水面积比和我师父算的还有另外一个同事算的差不多，没有太多偏差。这也算是对得起我熬的一个通宵，事后我才知道我师父他们虽然没有熬通宵，但也没少熬夜。

　　施工单位上的事情有时多，有时又特别少。事情多的时候一天上班的时候基本都在忙还不行，下班了还得加班。事情少的时候上班基本没事，就是自己想干嘛干嘛。这不，由于前几天把粉砂面积都算完了，接下来的几天实际性的工作也不多，由于年关将近，就处理一下施工人员的工资发放问题，整个发放过程持续了三天才基本结束。随着施工人员工资发放完毕，我们期盼的春节假期也到了，忙了十多天，终于可以好好休息了。走出校门实习才知道原来读书真的是一件很幸福的事情。

　　虽然春节的假期有十多天，但我感觉好短，才过完年没几天就要去上班。刚收假的时候由于部分管理人员和施工人员还没到场，所以我一天也没什么事情，就把我师父的广联达加密锁拿过来练习绘图和算量，由于施工图纸比较麻烦，一天下来也就做了一层的梁。几天以后，绝大部分管理人员基本都到场，工地上又开始繁忙起来，我师父也给我分配了新的工作任务。我心的工作任务是计算一幢楼的钢筋总量，这幢楼有四千多平方米。虽然说是用软件算，但是一幢楼的钢筋我还是用了五天时间才算出来，感觉好慢。不过可以说是第一次自己一个人完成一幢楼的钢筋工程量，感觉有些许的成就感。

　　起初我师父说给我五天的时间计算那幢楼的钢筋，我还感觉应该不用那么长时间，因为我感觉CAD导图的话会比较快。但是事情并没有我想的那么好，我师父为了给我得到更好的锻炼，她叫我算的那幢楼施工图有变更，我不得不参照纸质版的施工图去修改原有的CAD图。首先是有的柱子减少，我得逐层检查并更改过来。然后是梁的变更，这个在我看来是最麻烦的，得一根一根核对、更改，重新标准等等。最后是板的洞口有变更，这就导致板的钢筋也跟着变，所以得先把CAD图改完才可以导入软件里面进行钢筋量的计算。当然，这还不算完，把CAD图改完只是其中一小部分工作，在导入软件的过程中，由于楼层层高的变化，我在导入柱表的时候还得去更改柱表的标注，还也花了我不少时间。软件毕竟是软件，有时候还是会出错。在CAD图导入软件以后识别的时候有的地方会出现错误，我又得把出错的地方检查并改正。

　　当我把梁、板、柱的钢筋工程量算出来的时候又面临一个新的问题，由于楼层层高的变化，原有的楼梯施工图也作废了，我又得去技术部找负责人要变更后的楼梯施工图。最后总结果出来的时候，我挺紧张，怕我的最终结果和我师父的相差太大。不过当我把最终结果交由我师父核对的时候，我感觉我这几天没白算。首先软件的运用更加熟练，其次是不仅每平米的钢筋含量符合目前的行情，而且总的钢筋量跟我师父算的也相差不大。

　　既然是去施工工地实习，我也不可避免的去工地上做一些实际性的工作。由于负责施工的管理人员有一个请假，所以人手短时间内有点紧。在一幢土方开挖的时候得用水泵排水，所以统计每个排水点的水泵工作时间这个简单的任务就有我暂时负责。这个工作跟之前我所做的比起来可以说是太简答不过了，只要每天去工地上统计下每个排水点的水泵工作时间就可以了，最后把统计结果做一张报表交由监理方签字即可。在去一幢施工工地统计水泵工作时间的时候我基本都是统计完就去钢筋加工现场看下钢筋怎么下料，顺便去其它幢号的工地上看下钢筋的绑扎和预埋线管的敷设等。有时候还去正在进行砌筑工程施工的地方看下砌筑工程的施工，和管理人员一起去检查下工程质量等。总的来说这次毕业实习还是过的挺充实的。

　　四、实习总结

　　两个月的实习时间就像流沙一样一点一点的从我手中流失。最后回望过去的两个月，有欢笑，有失落，也有迷茫。在这两个月的时间了，我对施工工艺和流程更加了解，对CAD和广联达软件的运用更加熟练。这无乱是对我即将开始的毕业设计还是以后的工作来说都是不可或缺的。可以毫不夸张的说，在学校里的我们，对很多施工工艺和流程都是停留在想象阶段，根本没有见过实际性操作流程，这对从事造价的我们来说是很不利的，毕竟不了解施工工艺和流程就凭借着想象去做造价不仅效率不高，而且准确率也不会太高。在这两个月的毕业实习中，我对施工工艺和流程更加了解，为我以后从事造价工作做了一定的铺垫。不过也不能说我对所有的施工工艺和流程都很了解，毕竟施工是一个很复杂的工作，我不可能在短短两个月的时间里就完全了解和掌握其中的精髓，这就要求我在以后的工作中要再接再厉，更上一层楼。

　　在这两个月的实习中我不仅对施工工艺和流程更加的了解，对CAD和广联达软件的运用也更加熟练。举个最简答的例子，当初在学习广联达软件的时候只知道广联达可以把CAD图导入进来进行钢筋工程量的计算，但在学校做课程设计的时候基本都是手工计算，然后直接用广联达进行套价。基本没有对导图这个功能有过更加深入的研究，所以在我通过CAD导图进行钢筋工程量的计算的时候遇到不少麻烦，但我都通过看视屏，问我师父等方式逐一解决。可以毫不夸张的说，我现在对广联达软件的运用提高的了很多。这无论是对我即将开始的毕业设计还是以后的工作来说都是起到了不少的作用。

　　通过两个月的工地实习，我皮肤被晒黑了，但我的见识和技能增长了不少，我认为值。我也通过这次实习进一步的了解了工程造价的业务流程，也更好的解决了以前在学校所学知识与实际工作的结合问题。通过这次毕业实习使得我的沟通能力和合作能力得到了不少的提升。

**工程造价毕业生实习报告范文（三）**

　　了解建筑业特别是现代建筑企业的管理系统及现代建筑业的管理的技术丶方法丶手段和建筑企业管理过程中的各项职能活动，并能对建筑企业管理中存在的问题进行初步分析研究；通过工地实习，对一般房屋建筑的功能丶构造及其特点有一定的了解；对一般的房屋建筑施工前的准备工作和整个施工过程有较深刻的了解，增加对专业的感性认识，为将来的工作打下基础。

　　一丶实习时间

　　20xx年x月x号

　　二丶实习地点

　　xxx

　　三、实习内容

　　和润香堤工程由临沂一建承建，我们今天参观的是户型为200-300平米、一梯两户的叠加别墅，共四层，其中一二层为一户，拥有室外庭院、半地下室和半地下车库；三四层为一户，有半地下车库和直达三楼的私属电梯，并且赠送有阁楼和三个平台花园。进入别墅后，主体是框架剪力墙结构，而楼梯的预留洞口都做了安全防护。项目部人员给我们讲解相关知识，包括施工和预算。如厨房、阳台、卫生间比室内地坪低3cm，且要做好防水措施。而梁与墙不垂直出现的克牙，柱与柱的不垂直出现的错台，墙体的涨模及垛跑偏位置等是由于模板未固定和放线的不准确，解决措施是对不垂直处凿平以及抹灰找平。还有，现在算工程量时基坑开挖为大开挖。开挖时为基础外边线各加1m，而算工程量时人按图纸算量。基坑放坡为1：2，即实际挖2米，放坡1米。而且，在算量时，电梯井的标高与室内地坪标高不一致，算量要单独算。

　　临沂万和中央广场工程该工程由江苏省苏中建设集团股份有限公司承建，其资质是特级资质。万和中央广场位于临沂北城新区沂蒙路与广州路交汇处，地处北城新区CBD中心，项目总占地237多亩，总建筑面积86万㎡，其中地上6万㎡、地下23万㎡，总投资超过25.8亿元。进入工地前，项目部负责人对我们进行安全教育。之后，我们戴着安全帽进入工地现场，材料堆放整齐，施工棚也有安全生产的标记。通过安全通道——上面有小心滑落等警示牌，在接近主体时，我还看到了灭火器挂在通道的架杆上。进入主体，楼内清理的很干净，正在砌二次结构。首先让王经理给我们讲话，说我们现在所在主体70多平，造价7.6亿，高度99.9m，正在开发8#、9#楼，为裙楼。后来，项目部负责人又带领我们到二楼参观主体。该楼的基础为阀板基础，在支模时，需在中间加螺栓以固定模板，浇筑完成之后，加固模板空处可加膨胀砂浆填实。该主体的梁高为1.2m，因此支模时需加螺栓加固。上翻梁为施工方便，可以二次浇筑。而且，我注意到该工地的防护措施做得很好，还延水平方向差不多2m的防护网。电梯井下需设缓冲装置，自电梯井下不小于1.6m，以防止电梯井钢丝绳断裂没有缓冲而意外事情的发生。同时我们看到了客户电梯，该电梯有专门的齿轮轨道，一侧一个吊厢，可以使员工不会因为楼层太高而辛苦。后来，我们来到有塔吊的地方，从塔吊附着开始讲起，塔吊附着可增加其稳定性。而随着楼层的增加，塔吊也需要增高，可是如何增高的呢？项目部负责人给我们进行了详细的解说，塔吊有一个爬升节，其余都是普通节。横吊臂的前端吊着一节普通节，通过移动小车找到横吊臂的平衡位置，爬升节的液压千斤顶顶升，当达到普通节的长度时将横吊臂上的普通节通过爬升节的洞口安装在塔身上，而且一般每次塔身升高都加5至6节，约20多米。同时，给我们讲了塔吊的司机为特种人员，必须持证上岗，听从信息指挥人员，做到“十不吊”： 超载或被吊物重量不清不吊；指挥信号不明确不吊：捆绑、吊挂不牢或不平衡，可能引起滑动时不吊：被吊物上有人或浮置物时不吊；结构或零部件有影响安全工作的缺陷或损伤时不吊；遇有拉力不清的埋置物件时不吊；工作场地昏暗，无法看清场地、被吊物和指挥信号时不吊；被吊物棱角处与捆绑钢绳间未加衬垫时不吊；歪拉斜吊重物时不吊；容器内装的物品过满时不吊。后来，又给我们讲解了基坑的斜坡表面喷的是混凝土，而其中插得管可以渗水，而且因为地下水过多，他们不止在集水坑处有水泵，还在地下压入水泵使其始终处于工作状态。楼梯柱的强度等级C20，柱的筋预埋在地面一部分，最短应不小500mm，长的要错开搭接面。浇筑楼梯时，在浇筑完该层楼梯的同时浇筑上层楼梯至少三个踏步。该主体有一部分需要回填而外墙做防水处理，为防止防水层被破坏需在外墙处加一砖墙（该砖为120mm），无需抹灰。回填时还需要把钢带从地下引导上面，钢带的材料是镀锌钢板，有避雷作用。

　　鲁南厚普科技公寓16#楼由山东天鸿建筑安装有限公司107项目部承建。该工程占地面积784m2，总面积15984m2，建筑层数地下一层，地上17层，层高均为2.9m建筑物总长70.5m，宽13.0m，建筑高度53.8m，主体的形式为剪力墙结构，建筑结构安全等级为二级，设计使用年限50年，抗震设防等级7度设防，抗震设防类别为丙类，耐火等级为一级。进入工地现场，来到钢筋堆放处，钢筋上有4YF20的字样，解释为新3级钢HRB400，永锋（LW为莱芜），直径为20mm的钢筋，而表面有轻微生锈的钢筋因表面摩擦增大而增加与混凝土的粘结力。来到该工程前，我们看到施工人员现场浇筑混凝土，有混凝土泵车将搅拌好的商品混凝土输送的工程主体刚绑扎好的钢筋上。后来，老师说该工程施工现场为“市级安全文明工地”争创“省级安全文明工地”，工程质量标准为“沂蒙杯”，争创“泰山杯”标准。

　　六、实习总结

　　通过这次实习，我对以后将要奔赴的工作岗位有了深刻的了解与认识，加深了对理论的理解，也学到了很多书本上没有的东西，这对我们以后专业知识的学习有很大帮助。通过本次实习我还对以后的工作环境，工作性质等有了进一步的认识，以后的工作就在工地现场可以说很累，很苦，所以我要从现在起锻炼自己的吃苦能力，养成不怕苦不怕累的好精神。另外通过本次实习，我对建筑工程的现场施工和管理有了直观的认识，对建筑工程的各方责任和角色有了更切实际的了解，深刻的体会到了工程建设中所包含的种种矛盾丶种种限制丶种种实际问题；亲眼所见了建筑工人的辛苦，在工地上的所见所闻，更见激发了我对本专业的热爱和憧憬，也深刻的体会到了要在建筑这个行业上有所作为必须付出更多的怒力，不仅是在理论上，更是在实际应用中。我坚信通过这一次的实习，所获得的知识对我终身受益，无论是对以后的学习还是工作都有很大的帮助。总的来说，还是收获颇丰，受益匪浅。

**工程造价毕业生实习报告（四）**

　　实习地点：xxx

　　实习单位：xxx

　　实习目的：

　　生产实习是工程管理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，以一个高层住宅小区为实习场所，在项目部技术室主任的指导下，参加工程施工工作，顺利完成了五周的实习任务。同时，也为大学毕业后从事工程时间打下良好基础

　　本工程为一个群体工程，共包括5 楼、6楼、8楼三栋高层住宅楼和12地下车库以及11楼（变电站），总建筑面积63000.2m2。其中5楼建筑面积为9932.0m2，8#楼建筑面积为28293.4m2，5楼、8楼均由主楼和配楼两部分组成，主楼地下二层为人防层，地下一层为设备层，地上18层及局部19层阁楼为住宅；配楼地下二层为设备层，地下一层至地上二层为会所；建筑总高度为53.85m；主楼基础结构形式为筏板基础，主体结构为全现浇剪力墙结构；配楼基础结构形式为独立柱基础，主体结构为框架结构。6#楼建筑面积19300m2，地下一层为自行车库，地上为14层带跃层住宅；建筑总高度为44.50m；基础结构形式为筏板基础，主体结构为全现浇剪力墙结构。11#楼（变电站）建筑面积为443.6m2，地上二层，主体结构为框架结构。12#地下车库建筑面积为5038.5m2，地下为地下车库，地上为车道出入口、人防出入口及变电站，地下车库战时为6级人防物资库，基础结构形式为筏板基础，主体结构为框架-剪力墙结构。由于xx地区每年x月x到x月x为雨季施工季节，根据天津市防洪指挥部发布的文件，本工程从x月x日进入汛期。

　　三、实习内容

　　3.1、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具体操作作简要概述如下 ：

　　3.1.1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底并填写“技术交底记录”。

　　3.1.2项目经理责成各专业工程师填写“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、当天气候、当天施工部位的检验和试验状态以及施工中出题等。

　　3.1.3 工程施工过程中，由工程室负责现场劳动力调配、进度管理、机械使用和施工安全等工作，并保存相关记录。工程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。项目总工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。

　　3.1.4 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。

　　3.1.5 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。

　　3.1.6 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，合格后出具相应放。

　　3.1.7 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。3.1.8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。

　　3.2、施工技术的具体操作

　　3.2.1 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项/分部工程开工的前提，也是贯彻始终的技术指导，直接影响工程质量，其可靠度至关重要。

　　3.2.2 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。我同时以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。

　　3.2.3 协助现场技术人员处理施工质量问题

　　刚开始，我所做的只是统计工程质量问题的类型、准确位置以及数量，如蜂窝孔、漏浆、露筋胀模、烂根等。通过学习《修补方案》技术交底，积极向有关技术人员请教，逐步掌握了处理这些问题的方法。修补方案：对数量不多的小蜂窝、麻面、漏筋、漏石的混凝土表面用钢丝刷刷干净，然后用水清洗湿润，然后用1：2.5水泥砂浆（内掺建筑胶）抹面修正，抹浆初凝后加强养护工作；蜂窝比较严重或漏筋较深时，剔除掉附近不密实的混凝土和突出的骨料颗粒，用清水洗刷干净并充分润湿后，再用比原强度等级高一级的细石混凝土填补并仔细捣实；对胀模、变形、错台的混凝土结构应根据图纸尺寸弹线、切割，再按线进行剔凿，剔凿先用尖錾子进行剔凿，剔凿基本到位后用扁錾进行细致剔凿，剔凿要不露钢筋、平整。

　　3.2.4 整理工程资料实习期间我整理了较多的工程资料，如《混凝土浇灌申请》、《隐蔽工程检查记录》、《工程物资进场报验表》、《材料、构配件进场检验记录》等。如《混凝土浇灌申请》，施工队在钢筋绑扎后项目部和监理验收通过，由项目部工程室专人向混凝土搅拌站报所需混凝土的方量以及地点，然后，混凝土运输车进场时需提交混凝土开盘鉴定等随车小票，由项目部填写浇灌申请，交监理存档。通过这些这些资料的整理，我了解了工程施工的相关程序和规范。

　　四、实习体会

　　思考与创新学习是无止境的，通过看到的结果，积极思考问题产生的原因以及处理方法，这样才能在工作中学到更多知识，真正起到理论联系实际的良好实习效果，在处理遇到的工程技术问题的过程中，增强分析问题、解决问题的能力。本工程在施工中采用了较多的新技术、新材料。主体结构是全现浇剪力墙结构，墙内设置暗柱和暗梁，增加了房间的开间面积和净空高度。（实习报告　）装修中，如厨房、卫生间的装修采用了轻质陶粒混凝土隔墙条板，此隔墙板与以往砖砌墙相比，具有自重轻、安装简便、强度可靠等优点，不仅使现浇楼板所承受的荷载大大减小，而且加快施工进度，缩短工期，节约成本。在构造柱配筋验收过程中，设计单位在立筋的采用上选择光圆筋，而施工队在施工过程时绑扎的箍筋与光圆筋之间的摩擦力过小，导致箍筋向下滑移，给施工带来不便。因此，施工队擅自将光圆筋改为螺纹筋来增大摩擦力，以便于箍筋的绑扎施工，但这一变动极大的增加了成本。通过积极思考，我向技术室主任提出如下整改方案：暗柱四根立筋采用2光圆筋和2螺纹筋，施工时交叉对角放置，如图：-这样既增大了箍筋的稳定性，便于施工，又减少了成本。此方案得到主任的肯定。

　　五、实习总结

　　经过几周的生产实习，感受深刻。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。同时，利用这次实习机会接触社会，得到很好的锻炼，明确了在剩余的一年大学生活中应该发展的方向，特别是需要锻炼语言交流与沟通能力，努力学习，踏实工作，积极面对每一次挑战

**工程造价毕业生实习报告（五）**

　　本次实习的主要目的：实习期是工程造价专业中一项重要的实践性环节。它是学生学完基础课与专业课后，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，20xx年x月x日-20xx年x月我进行了为期一年的实习。在此期间我主要是熟悉预算工作流程，熟悉施工图纸和单位工程施工组织设计文件，招投标文件，结合工程实际情况在各个老师的指导下拟定个人实习计划。实习计划内容可包括：了解并熟练操作广联达软件、认识更多的招标投标合同文件、熟悉预算、结算工作流程、进行专题调查研究。

　　二、实习内容

　　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，对广联达软件进行了更进一步的了解。以下就是我实习的主要内容：

　　1.广联达软件

　　在实习期间，我接触最多的就是软件了，用广联达软件算量，对广联达的操作更熟练，特别是GCL8.0，周末也在学校进行了GCL2008的强化训练，对GCL2008各个构件的做法都深熟。熟练的运用广联达软件为我以后工作提供了较丰富的经验。具体内容在专题报告中会详细介绍。

　　2.导入EXCEL文件的方法

　　1）软件操作：

　　（1）点击“数据”菜单中的“导入外部数据”

　　（2）选择“数据导入类型”中的EXCEL，点击“数据库”中的“浏览”选择要导入的EXCEL的文件

　　（3）给项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量五列分别指定列头，双击每列的第一个单元格选择

　　（4）列头选择完毕后，点击“导入”即可。

　　2）注意事项：

　　导入EXCEL文件后，清单项的工程量是无法修改的。

　　原因：

　　在工程量清单计价模式下，甲方给的清单项目一般不允许调整，为了防止用户误作修改了工程量，软件导入EXCEL后默认清单项目自动锁定。若甲方后期发生了变更，投标方需要调整时，可按如下步骤操作：

　　（1）点击右键选择“页面设置”勾选“清单锁定”。

　　（2）点击“确认”，分部分项界面 会多出“清单锁定”列，所有清单项目都是勾选状态，若要修改工程量，直接将对勾去掉即可。

　　3. 施工投标文件组成

　　施工投标文件主要由投标函部分、商务部分、技术部分组成。

　　1）投标函部分：由法定代表人身份证明书、授权委托书、投标函、投标担保金到户收据、农民工工资保障金与使用承诺书组。

　　2）技术部分：总则说明、施工组织设计、计划开工、竣工日期和施工进度表、施工安全防护、文明施工措施、保证工期的技术组织措施、消防施工及通过验收达到合格的措施和保证、施工管理人员最低要求保证书、项目管理机构及人员配备情况。

　　其中技术部分的总则说明有本施工组织设计的目标、本施工组织设计根本任务、编制依据、国家法规、规范、图集、投标文件要求、现场情况和施工条件、公司管理要求。

　　施工组织设计有：工程概况（工程名称、建设地点、建设单位、建设规模、投标范围、要求工期、质量标准、承包方式等）、施工总体目标、施工总体部署、施工段的划分、施工准备（现场准备、技术准备、劳动力准备、材料准备、机械设备准备）、施工协调管理（与设计单位间的工作协调、与监理工程师间的协调）、协调方式、装饰工程施工分块及施工顺序安排、安装工程施工配套安排。

　　4.咨询项目统一编号规定

　　工程造价咨询业务文件的编号，如委托合同（协议书）编号、定案单编号、台账卡编号、实物档案号及电子档案号、业务成果文件封面上的编号、档案卷宗上的编号等，均统一采用同一个“项目编码”；且不分土建工程和安装工程，只要是同一个咨询委托合同（协议书）的项目，就只能采用同一个项目编码，项目编码的格式如下：

　　XXZXXXXAXXX XXZXXXXBXXX XXZXXXXCXXX XXZXXXXDXXX

　　XXZXXXXEXXX XXZXXXXFXXX XXZXXXXQXXX

　　第一个“XX”表示年份后两位数字，第二个“XXXX”表示咨询项目的总顺序号（流水号），按接到的时间先后排列；第三个“XXX”表示咨询项目所在业务类别中的顺序号，按接到的时间先后排列；Z-表示“造价咨询”；“A”-表示“编制三算”（概算、预算、结算）；“B”-编制标底；“C”-审核概预算，“D”-审核结算；E-审核标底；F-鉴定业务；Q-编制/审核工程量清单（注意，利用委托方提供的工程量清单编制标底的业务，以及既委托编制工程量清单又委托标底造价的业务，均应归入B-编制标底类业务内）。为了区分项目的经办属地，利用统计工作，各地的经办项目还需在以上规定的编号前冠以属地代号，规定为：南宁-NN；柳州-LE；桂林-GL；梧州-WE；北海-BH；玉林-YL；百色-BS；钦州-QE；河池-HE；防城-FC；平果-PC；贵港-GG，但归属本部或分部的办事处，其咨询项目的属地代码仍采用本部或主管分部的属地代号

　　例如：编号“NN02Z0009A002”表示：南宁本部202\_年承接的第9个咨询项目，咨询项目的业务类别为“编制三类”，该项目在202\_年的编制三算项目中排在第二位（顺序号）。

　　咨询项目跨年度结转时，项目编号亦应跟随结转，不得重新编号。

　　限额以下（本操作规程暂定为50万元造价以下）咨询项目的编号，应另立册登记管理，同时为了不与限额以上的项目编码相混淆，编号时应在上述编号格式中的“Z”后加“L”（编号总位数不变），以示区别，如“NNXXZLXXXAXXX”.

　　项目编码登记表于每年年终装订成册并交档案室归档。

　　5.轻钢龙骨石膏板吊顶施工方案

　　施工顺序：

　　弹线→钻眼吊筋→安装龙骨→调整找平→安装板→清理

　　1）弹线：根据设计的吊顶标高，用水准仪器和墨线斗在四周墙面上找水平、弹线

　　2）钻眼吊筋：先在楼板底按主龙骨间距（有设计要求按设计，无设计要求取800）弹线，用电锤在线内钻孔径为8mm，吊杆间距900～1200mm，在用膨胀螺丝将直径为8mm的吊筋连接于楼板。

　　3）安装龙骨：先从中间开始，将非整板尺寸排在与墙体交接处，要先将主龙骨与吊筋连接，然后将次龙骨与主龙骨连接。次龙骨按设计要求分格（尺寸≤600mm），并考虑龙骨与灯具及设备的位置不相互阻挡。

　　4）调整找平：龙骨连接后，要按墙体四周水平线，拉通线调整水平度，蹭部位应稍有起拱，高速好后拧紧螺丝或绑扎好，此时龙骨应纵横向平直，间距准确，连接牢固。

　　5）封板安装：封板应在自由状态下进行固定，目的防止变形、凸鼓现象。吊顶的次龙骨间距一般不应大于600mm，封板与龙骨固定，应从一块板的中间向板的四周固定，不得多占同时作业，板缝应错开排列。

　　6.木龙骨装饰版饰面安装

　　A、开始要抄平放线，打眼，加木塞，固定基层板或木方最后上面板，抛光面板，清除层面，上色，上油。

　　B、电工放暗管线，卧接线盒，试电路

　　C、细木工装修未完工前，不能进行同空间的其他作业，防止污染，破坏木活表面，只能等上完第一道地漆后，才能进行顶面和前面的涂刷或裱糊作业

　　D、墙面工程施工时，要预留好空调等电器安装线路，防止日后安装时损坏墙修好的位置。

　　7.铝扣板的安装

　　一般扣板配用专用龙骨，龙骨为镀锌钢板和烤漆钢板，标准长度为：300mm

　　1）根据同一水平高度装好收边角系列

　　2）按合适的间距装轻钢龙骨（38或50的龙骨），一般间距1～1.2m，吊杆距离按轻钢龙骨的规定分布

　　3）把预装在扣板龙骨上的吊件，连同扣板龙骨紧贴轻钢龙骨并在轻钢龙骨或垂直方向扣在轻钢龙骨下面，扣板龙骨间距一般为1m，全部装完后必须调整水平（一般情况下建筑物与所需吊装的铝板的垂直距离不超过600mm时，不需要中间加38龙骨或50龙骨，而使用龙骨吊件和吊杆直接连接。）

　　4）将条扣板按顺序并列平行扣在配套龙骨上，条扣板连接时用专用龙骨系列连接件接驳

　　5）板面安装时必须带手套，如不慎留下指印或污渍，引用洗洁精开水清洗后抹干即可，好的安装工艺拆卸方便。

　　三、专题报告

　　在平时的学习中，已经学会了博奥计价软件和广联达GCL8.0图形算量软件及GGB10.0钢筋抽样软件的操作方法，但在公司实习中，我

　　更加熟练的掌握其的操练，并深刻的了解到学会现代的算量离不开广联达软件，只有掌握好软件的技巧才能更好的进行预算工作的流程。

　　一般程序如下：

　　1、建立预算文件

　　第一步：预算类型 ：启动软件后，单击【新建向导】按钮，软件首先

　　弹出确定文件窗口（见图），计价方式招投标文件一般有规定，可按规定选择，操作方法是鼠标单击计价方式前方的单选框，使其中间出现一小黑点，也可用键盘Tab键移动光标到计价方式行，再操作左右光标键选择，然后点击【下一步】，完成此界面操作。

　　国内工程：即传统的工程计价方式，依据定额计算规则计算工程量，套用定额子目，计算直接费，并根据费用定额计取企业管理费、利润、税金及价差的计价方法，基于定额，派生出了按市场价组价、子目综合单价的计价方式。 选择模板

　　模板选择：模板指工程概况的所有内容、人材机表的页面设置、取费的种类和费用表的页面设置、报表的种类和样式、变量表的内容。用户可选择系统默认的原模板，也可以选择保存过的自定义的模板。

　　第二步：定额选择

　　用鼠标左键，单击定额名右端的下拉箭头，选择需要的定额，同样方式可选择专业名称，用Tab键移动光标到【下一步】回车或鼠标单击转到下一窗口，如果上一页面输入有误单击【上一步】返回到预算类型窗口修改。 第三步：确定取费文件

　　单击取费文件输入框右方按钮，可浏览选择适合工程的费用文件，点击【下一步】，进入确定文件界面。 第四步：确定文件

　　在工程名称输入框输入相关内容，击键盘Tab键光标移到文件名输入框，系统自动带入工程名称，默认文件名与工程名称相同，如果不希望二者相同，可修改，然后单击窗口下方的【完成】按钮，进入工程概况页面。 2、工程概况

　　可直接输入关于工程的一些说明，除了系统提供的常规工程信息之外，用户还可以自己根据工程的具体特点增加工程描述信息，便于工程归档和工程造指标分析

　　预算信息

　　输入一些预算方面的信息，包括预算名称、预算类别、编制单位、投标时间等一些信息，用户可直接输入，也可点下拉列表选择

　　工程信息 、 工程特征 、 计算信息

　　3、预算书

　　预算书界面基本操作 、 子目输入 、 工程量输入 、 预算处理 4、人材机表

　　窗口左方为人材机类别列表，通过操作页面工具条上分栏图标，可隐藏或显示，光标定位在不同类别的人材机表，右方显示相应表的内容。

　　5、取费表

　　GBG V8.0软件的一大特点就是自动取费，并可自由修改，同时系统也提供了大量已经编制好的当地取费表和费率库，供用户选择使用，点击多选页面【费用表】标签，即进入取费表窗口。

　　6、报表

　　对预算进行了取费、调价，下一步就可输出报表，根据不同地区定额特点与使用习惯，我

　　们已设计好报表格式，用户可在此基础上修改，也可自行新建喜欢的报表类型。点取屏幕上【报表】标签，即切换到报表页面。除了平时操作GCL80.G和GB10.0之外我

　　还掌握了GCL2008的一些构件的做法及其注意点，见如下：

　　一）GCL2008操作技巧顺口溜：

　　准备专业新图形 能导钢筋10.0 设置规则地方化 其实一般不动它

　　最大功能在查看 明明白白量出来

　　自下而上建楼层 黄白两色看分明 首层标高可以改 数字来间标准层

　　柱梁构件分层建 未必每层都建完 只要属性一模样 可以省掉不麻烦

　　墙体一定分内外 钢丝网片自然来 房间装修要依附 墙面材质要对住

　　想有天棚需要板 删除房间也关联 房间楼层间复制 F 3键要全部选

　　外墙装修更简单 智能布置解您烦

　　新增三点定斜板 弧形斜板也能建 要想墙梁随板走 平齐板顶点一点

　　组合构件共四样 楼梯阳台飘虎窗 单个画上再重组 复杂形状消灭光

　　基础构件可依附 垫层开挖回填土 素土回填不用画 开挖构建找代码

　　建完构建套做法 同类使用做法刷 不怕定额记不详 自动匹配子目如若开始选量表 定额还能自动套

　　二）简单处理阳台装修：

　　1、对于半封闭阳台，阳台贴墙面装修与外墙面装修相同。

　　如果阳台是贴墙面处的装修与外墙面装修相同，那么我

　　们绘制时按外墙整体绘制墙面。汇总计算后发现外墙面扣除了阳台贴墙面的面积，而实际是不需要扣除的，所以在计算规则里调整扣阳台贴墙面积选择为无影响。

　　2、全封闭阳台，阳台贴墙面与外墙面装修不同。所以如果绘制一整个墙面，是不能够分开计算阳台贴墙和外墙面装修的。

　　首先

　　绘制，绘制时要采用两点绘制，将外墙处，阳台处的墙面分开绘制，绘制好后汇总计算，发现阳台处的外墙面计算时仍然会扣掉阳台贴墙面积，计算结构为0。所以我

　　们还需要进行下列操作：

　　方法一：按半封闭阳台一样调整计算规则，扣阳台贴墙面积设为“无影响”

　　方法二：将阳台处的墙面属性修改为“内墙面”，这样就可以封闭式阳台装修。

　　三）楼梯

　　1、楼梯的建立

　　楼梯有两种建立方法，一种是直接建立，一种是通过组合构件建立。

　　1）、直接建立

　　如果绘制楼梯只计算一个投影面积，那么可以采用直接建立楼梯构件的方式建立楼梯。

　　2）、通过组合构件建立楼梯

　　如果相对楼梯进行精确算量，例如计算体积、详细装修等工程量，则需要按楼梯的实际形状绘制。

　　可以使用软件提供的，直形梯段、楼梯井、现浇板（休息平台）、梁（梯梁）、柱（梯柱）进行楼梯的绘制，然后将其组合在一起，建立组合构件。

　　2、直形梯段的属性及画法

　　1）、直形梯段的属性

　　相对GCL8.0，直形梯段的属性稍有改变，要求我

　　们输入踏步高度。而这样处理更符合实际工程的要求。因为踏步高度和踏步总高往往在一张图纸上就可以看到。

　　2）、直形梯段的绘制

　　直形梯段在绘制时除了点和矩形绘制方式外，还增加了直线绘制，实现了可以绘制矩形、梯形两种梯段。

　　3、螺旋楼梯

　　GCL8.0的弧形楼梯基础上，进行优化，实现了GCL2008中的螺旋楼梯构件，既可以绘制为弧形楼梯，还可以绘制成为螺旋楼梯。

　　通过输入螺旋楼梯中的旋转角度属性，和调整螺旋楼梯中的踏步总高，既可以实现下图所示的螺旋楼梯效果。

　　4.休息平台

　　GCL2008中取消了休息平台构件。楼梯的休息平台，我

　　们可以直接绘制为现浇板。然后将其组合进入楼梯组合构件中即为休息平台。

　　组合进入楼梯组合构件后的现浇板，会计算投影面积和平台贴墙长度两个工程

　　五、收获与体会

　　在公司实习期间对我来讲是一个理论与实际相结合的过程，在各个老师的指导下，以及自己的努力积极参与工作，让自己对广联达软件有了更熟练的操作。而且对整个预算工作的各个流程也有了深刻的了解和认识，并且巩固了课本上的知识，将理论运用到实际中去，从实际实习中丰富自己的理论知识。整个实习过程时间虽不长，但让自己知道了如何当一名好的预算员。整个实习过程也让自己发现了自己理论上的不足，也让自己为以后的学习充满了电。

　　在实习期间，我深深地体会到团队的作用。我和老师们通力合作，使得原本一两个人很难完成的检查任务提前完成。大家也丝毫不因为我是实习生而冷眼相待，反而非常热情的提供帮助，介绍预算常识，让我很快进入了角色。

　　通过这次实习，我还学会了如何去尊重别人。老师告诉我说，当人们的劳动成果出现偏差时，我们并不是直接去指责，而是反映问题，善意提醒，这样有利于缓和矛盾，不挫伤别人劳动积极性，对于努力搞预算很有帮助。

　　这次生产实习虽然时间很短，但是我不但学理论与实践相结合，在短短时间内，个人能力得到了一定的提升，并且在工作中得到了老师的认可。我在工作中，学会了融入团队中来，依靠团队的力量，解决困难的问题。热情对待工作，对待周围的人。

　　在实习的过程中，我越来越觉得人际交往的重要性。而人际交往最重要的是首先要尊重人，无论是一般人员还是经理，都要谦逊对待，其次是自己要主动交流自己的想法，这样能第一时间纠正自己错误的理解，第一时间接触最新的情况，更扎实的打好专业基础，同时我在预算工作实践中，对预算的作用，预算的地位，预算的现实问题进行了思考，每天坚持写实习日记，记录了很多资料，表达了自己对于这些新鲜经历的感想，这些日记也作为了本实习报告的一个部分，侧面表达我对实习工作端正态度和对实习工作更深层面的思考。

　　老师常告诫我们年轻人，希望大家不要固守自己的专业，毫不涉猎其他方面，俗话说，技多不压人。趁现在年轻，多学点，多做点，成为一个全面一点的人才，更适合小企业的发展。专业水电预算员也要学点土建预算知识，而土建的也要学点水电的知识。我觉得老师的话是正确的，在精通自己专业的同时，要有宽广的视野，这是个人职业生涯提升的一个关键。因此我在实习期间也向老师学习了许多有关水电的知识。

　　我的实习工作结束了，这又是一个新的开始。我尝到了实习给我带来的甜头，也尝到了建筑行业的辛苦。但获得知识的同时也存在一些问题，我会在以后的工作中逐一的进行改正与总结。

　　>

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！