# 土木工程实习工作个人总结

来源：网络 作者：悠然自得 更新时间：2024-07-04

*经过这些天的实习，通过实践，使我学到了很多实践知识，土木工程实习总结。通过亲身的接触，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学校很少接触，很少注意的，但又是十分重要基础的知识。（1）在去工...*

经过这些天的实习，通过实践，使我学到了很多实践知识，土木工程实习总结。通过亲身的接触，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学校很少接触，很少注意的，但又是十分重要基础的知识。

（1）在去工地实习之前,已经对工地有一个宏观的认识,但对一些具体环节很困惑,如箍筋的制作,钢筋的绑扎,混凝土试块的预制、基础承台的制作等等只有在现场才能看到。

（2）房屋梁、板、柱的混凝土怎么浇筑的。也都需要在现场才能了解。

(3)施工方案和施工组织设计的形式和内容是什么样的。

（4）C1和B4幢楼的楼板裂纹是什么形状,有没有超过限定的宽度以及对结构会不会产生影响，产生哪种影响。都亟待了解。

（5）监理单位通过何种形式来管理施工单位以及怎样去协调建设单位和施工单位之间的关系。也是我的困惑之一。并寄希望于这次实习会让我茅塞顿开。

首先本次实习最大的收获之一就是学会了适应环境。通过这次实习我适应了工地生活。有了这段时间的锻炼，不问以后做什么工作都有了一种吃苦耐劳的毅力。还有就是懂得了在工地上一名监理人员应该如何去和建设方、施工方交流等。

其次，通过这次实习使我在工程的理论知识与实践经验相结合有了更深一步的理解。应该说在学校学习的专业知识都是理论上的，与实际还是有点差别的。在建材大市场二期审图的过程中，结合着图集以及以前听过讲座的经验，反复的研究，使自己的识图能力有很大提高；还有就是在与费老一起统计一期工程的剩余工程量的时候。让我对房屋的细部构造有了新的了解，知道了房屋的工程量是如何组成的，加深了对书本上概念的理解；在二期工程快开工时，有机会和陶工一起监督施工方复核标高，使我接触了水准仪、全站仪，并温习了一些它们的使用方法；在参与实习工作的过程中，懂得了我们的主要任务就是管理。其中信息管理是管理过程的一个重要组成部分。来往的收发文件都是有效管理施工方一种形式。也提高了自己文件管理能力。

最后，因此次实习的一个重要目的之一就是写一篇关于混凝土裂缝的小论文，工地正好给我提供了这个机会，因C1和B4幢楼楼板开裂，所以有检测单位提供的材料和数据。经过观察（开裂的楼板和拍摄的照片）、研读检测单位提供的材料、分析三个过程，使其成为小论文内容的一个重要组成部分。

与此同时也发现了很多现场的东西与书本上讲的并不太一致。

（1）工地在合同以及现场管理方面较为混乱。

（2）个别项目在未招标的情况下，建设单位就组织施工单位开始施工，施工单位的施工力量较薄弱、施工队伍繁杂。例如：一期的门窗工程在开工前未报送任何资料(企业资质文件,主材的合格证及检测报告，门窗合格证，施工方案等)，甲方单独分包的施工队伍就有很多家，交叉作业复杂，缺乏统一的管理，导致了现场管理较为混乱的局面，且因人员和设备均不能满足施工要求而导致进度缓慢。

1、对楼板开裂的认识

首先，楼板裂缝的成因。产生裂缝的因素很多，而且裂缝在混凝土结构中也是无处不在的，每幢建筑都会有裂缝，只不过有的裂缝很微小，不易观察，工作总结《土木工程实习总结》。裂缝主要有两类。一类是由于材料、气候等造成的一般塑性收缩裂缝、干缩裂缝等。这类裂缝一般对承载力影响较小，可作一般处理或不处理；另一类裂缝明显影响了梁的承载能力，随着裂缝的扩展和延伸，钢筋达到屈服强度，受压区砼应变量增大，梁刚度大大降低，构件趋向破坏。此类裂缝必须及早采取加固补强，以满足结构安全需要。

其次，楼板裂缝处理。

（1）对于温度和湿度引起裂缝的处理方式有：①表面处理法：包括表面涂抹和表面贴补法，表面涂抹适用范围是浆材难以灌入的细而浅的裂缝，深度未达到钢筋表面的发丝裂缝，不漏水的缝，不伸缩的裂缝以及不再活动的裂缝。表面贴补（土工膜或其它防水片）法适用于大面积漏水（蜂窝麻面等或不易确定具体漏水位置、变形缝）的防渗堵漏；②填充法。用修补材料直接填充裂缝，作业简单，费用低。③灌浆法。宽度小于0.3mm，深度较浅的裂缝、或是裂缝中有充填物，用灌浆法很难达到效果的裂缝、以及小规模裂缝的简易处理可采取开Ｖ型槽，然后作填充处理。此法应用范围广，从细微裂缝到大裂缝均可适用，处理效果好。

（2）宽度0.3mm的非贯穿裂缝会引起钢筋锈蚀，影响结构持久承载力，影响到裂缝结构安全，可采取围套加固法、钢箍加固法、粘贴加固法、碳纤维加固法等结构加固法。此方法属结构加固，须经设计验算同意后方可进行。

①围套加固法。在周围尺寸允许的情况下，在结构外部一侧或数侧外包钢筋砼围套，以增加钢筋和截面，提高其承载力；对构件裂缝严重，尚未破碎裂透或一侧破裂的，将裂缝部位钢筋保护层凿去，外包钢丝网一层；大型设备基础一般采取增设钢板箍带，增加环向抗拉强度的方法处理。

②钢箍加固法。在结构裂缝部位四周加U型螺栓或型钢套箍将构件箍紧，以防止裂缝扩大和提高结构的刚度及承载力。加固时，应使钢套箍与混凝土表面紧密接触，以保证共同工作。

③粘贴加固法。将钢板或型钢用改性环氧树脂和粘结剂，粘结到构件砼裂缝部位表面，使钢板或型钢与混凝土连成整体共同工作。粘结前，钢材表面进行喷砂除锈混凝土刷净干燥，粘结层厚度为1～4毫米。

④碳纤维加固法。碳纤维布加固技术是利用碳纤维布和专用结构胶对建筑构件进行加固处理，该技术采用的碳纤维布强度是普通二级钢的10倍左右，具有强度高、重量轻、耐腐蚀性和耐久性强等优点。厚度仅为2mm左右，基本上不增加构件截面，能保证碳纤维布与原构件共同工作。通过看了几篇论文（包括有《混凝土裂缝的解析和防治》、《现浇混凝土楼板设计施工过程中的裂缝控制》、《碳纤维加固法在工程中的应用》等等）和C1楼的检测和加固材料，仔细研究了碳纤维加固技术，发现碳纤维增强塑料具有强度高、效果好；加固后能大大加强结构的耐腐蚀性及耐久性；自重轻，基本不增加结构自重及截面尺寸；柔性好，易于裁剪，实用范围广；施工方便，易于操作，经济性好、施工周期短等优点。并研究了其加固的原理和施工，将作为以后论文的一个方向。

2、对与人沟通的认识

在工作过程中学会了与同事友好相处，虚心向他们请教，学会了与建设方、施工方沟通协调，尤其是与施工方的沟通，以体现我们是为他们服务。而不是让他们服从管理，紧接着我也慢慢获得了他们的认可，并且不断承担起他们给我的任务。任务也由简单到复杂，随之能力也在不断地提高。

3、对监理工作的认识

虽然在书本上讲的监理工作是三控、三管、一协调，但在实际的工作中的安全生产和全面的组织协调是核心内容。在实习期间，我积极学习和阅读过一部分施工阶段的监理资料包括：监理规划、监理实施细则、工程进度计划、监理工程师通知单、监理工作联系单、监理日记、监理月报、工地例会文件等。初步掌握了工程监理工作的基础知识和操作的基本程序。逐步熟悉了本工程的建设情况。另外又阅读了施工单位的施工组织设计，懂得了每个工序每个部分的要求都应该按规范明确表示。将自己以前书本所学的东西应用于实践之外，并且格外的注意学习书本上没有但是实际操作中却很有用的东西。学到了很多有用的东西，加深了对监理工作的认识。

1、宏观方面：自己仍存在较多的不足之处，有时在行使监管的时候，不太注重听取施工人员的意见，工作方式不够灵活;由于知识面狭窄和对规范及监理程序理解的不够透彻，导致工作中的管理能力有所欠缺，不能很好地协调工作;考虑问题不够全面。打算在以后的工作中要多学习管理协调以及现场技术能力。做到言行要严谨，说话要有依据，给施工单位提建议时要注意把握尺度;在文件处理及行文方面需要多下功夫，以保证行文的准确性和高度概括性。

2、专业方面：①对理论知识掌握的不够扎实。如：混凝土、砂浆试块的养护时间，做试块的养护时间以及应该振捣到什么程度，混凝土浇筑完毕后的养护温度、养护时间等等。②熟悉图纸的能力差，对平面图形难以很快的想象出立体的样子。以至于不能明确判定施工的对错。③随着施工规范的更新，对一些最新的施工规范不知道，以至于难以判断施工的对错。④对于一些施工顺序还不太明了，对一些施工过程的操作不了解。

3、今后努力的方向，首先要加强自己的管理能力，改进一些不当的工作方式，其次要都熟悉施工规范，深入理解一些理论知识，对施工质量的验收做到心中有数。最后就是要熟悉一下相关软件，在根据实际工程提供的数据，完成一篇关于楼板裂缝的论文。

这次实习使我对施工的基本知识以及信息管理有一定的了解，为以后学习专业知识引开一条路。特别是混凝土裂缝，作为以后研究的方向。我通过阅读相关论文和检测报告，仔细观察，通过询问费老、陶工等方式了解到了很多以前不曾知道的知识。还通过费老学习了一些简单明了的判断施工质量的方法。虽然在这一个月里是我待在工地时间最长的，但是收获也是最多的。对我未来的工作和学习有深远的意义。

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