

# 土木工程实习报告（5篇）

## 土木工程实习报告 篇1

### 一、实习的目的与要求 实习目的：

1. 通过实践，学习有关本专业的实践学问，增添感性熟悉，以补充课堂教学的缺乏；

2. 通过实践，使我们了解建筑的整体布局，局部具体的构造，施工中应讲究的一些方法。

3. 通过自学，了解建材、结构形式、构造、工程各方职能、脚手架工程、模板工程、钢筋工程、混凝土工程、砌筑工程等方面的学问。 实习要求：

参与实习的同学要根据学校和专业的要求，制定学习打算。实习中要仔细刻苦地钻研业务，留意将所学学问有机地运用到实际工作中，不断提高自己发觉问题、分析问题、解决问题的力量和动手力量；娴熟地把握各实习环节的业务，努力培育自己的工作力量。

参与实习的同学自觉遵守实习单位的规章制度，做到不迟到不早退，不擅自离岗，听从指导老师的安排，虚心好学，准时完成任务。

### 二、工程概况

工程名称：诸暨市雄风超市 设计单位：浙江汉嘉设计集团

施工单位：杭州宏亮建设集团有限公司 监理单位：浙江荣阳建设监理有限公司 结构类型：框架结构

层数：地下一层，地上十层 建筑面积：13220 平方米 工程造价：1550.15 万元 质量等级：合格

### 三、学习体会与总结

实习接近尾声，在这几个月中学到了好多学问，也感受到了土木工程专业同学将来要有所作为必需努力学习，扎实的学好每门功课。下面做下总结和表达自己的体会。

进入工地后，我参观了楼房中的两个房间，一个是还没有抹灰的，一个是抹灰完成的，在那里建理给我讲了还多在书本上看不到的学问：墙上突出的一小块混凝土块是叫灰饼，其作用是掌握抹灰的厚度；墙上方混凝土被刮了许多斜线是为了不引起水平开裂；不同砌体之间用铁丝网防是为了防开裂；墙体用的砖是混凝土做的而不用粘土砖，虽然粘土砖强度大，但混凝土砖环保，这让我懂得施工时要考虑多方面因素，不仅仅像书上说的那样纯理论化；填充墙内墙保温不如外墙保温好，虽然内保温的保温力量比外保温好，但外墙保温可以使房子的使用面积比内墙保温的大，这样经济效益就更高了。听了建理的讲解我们受益很大，此外我们还了解到此楼的桩深 67 米，是摩擦桩。

参观完后，我去了工地的办公室看设计图纸，里面有许多工程图，分的很细，有的一层就有好多图纸来说明，我懂得了图纸中的部分内容代表的意思，同时我明白大一学过的 CAD 可以画出这些图纸。

工地上一个管理员给我介绍了工地上的各种机械设备：混凝土搅拌机，附着式塔式起重机，载人、载物电梯。路上我们观察一堆堆大小不同的钢筋有秩序的堆放着，每根钢筋上标明白其型号，如 TD22 是特别冷静钢直径是 22 毫米。我们还观察一小工在一空地上

把 3、4 根一组的直立钢筋通过机器制作成箍筋。进入楼房后，他带着我们参观了一楼和二楼，在他的细心讲解下，我又了解了好多学问：此楼的第一层地面的混凝土强度是 C50，其次层楼板的混凝土强度等级是 C40，越往上 C 值越小；第一层地面厚度是 25 公分，其次层开头的楼板厚度是 11 公分，在承重柱的四周有许多构造柱，当墙超过 5 米是要用到它，它是用来加大墙的力度，以避免因墙身过长导致简单坍塌；在楼梯的筒力墙上有许多整齐排列的孔，有空心的管贯穿墙体，里面放拉结筋，用来固定墙两边的模板；在二楼的一侧外沿有个洞，这洞是测量放线时用的，定位的作用。

在这几个月中我还了解到许多学问：

### 1、 建材

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；它的价格比较廉价，但是却不够牢固。而钢筋混凝土的诞生，解决了这两者的缺陷问题，并且保存了它们原来的优点，使得钢筋混凝土成为现代建筑物建筑的首选材料。加气混凝土具有良好的隔热保温性能——又称作隔热砖、节能砖；最主要的是，它是用混凝土做成的，具有很高的强度，所以它的术名叫做一蒸压加气混凝土砌块（有国家标准）。基于其具有良好特性，被广泛用作建筑物的墙体材料，加气混凝土的资源利用率较高（1m<sup>3</sup> 原材料可生产 5m<sup>3</sup> 的产品），在为人类生存环境作出奉献的同时，也为它的生产者供应了宽阔的利润空间。加气混凝土

具有能耗低(包括生产能耗、运输能耗和使用能耗),可大量利用粉煤灰、尾矿砂和脱硫石膏等工业废弃物,符合进展循环经济战略。

## 2、 结构形式与构造

钢筋混凝土结构 即主要承重构件包括梁、板、柱全部采纳钢筋混凝土结构,此类结构类型主要用于大型公共建筑、工业建筑和高层住宅.钢筋混凝土建筑里又有框架结构、框架—剪力墙结构、框—筒结构等。目前 25—30 层左右的高层住宅通常采纳框架—剪力墙结构。

钢结构主要承重构件全部采纳钢材制作,它自重轻,能建超高摩天大楼;又能制成大跨度、高净高的空间,特殊适合大型公共建筑。

墙体承重结构 又分为横墙承重,纵墙承重和纵横墙混合承重。特点:强度一般。适用于低层建筑。不能敏捷分割空间。

## 3、 砌筑工程

砌筑材料与砌筑脚手架 砌筑工程所用材料主要是砖、石或砌块以及砌筑砂浆。砌筑砂浆有水泥砂浆、石灰砂浆和混合砂浆,

砂浆种类选择及其等级确实定,应依据设计要求。砌筑用脚手架是砌筑过程中堆放材料和工人进行操作的临时性设施。按其搭设位置分为外脚手架和里脚手架两大类;按其所用材料分为木脚手架、竹脚手架与金属脚手架。我们实习的工地是外脚手架、金属脚手架。

砌筑脚手架的形式有多立杆式、桥式、框式、折叠式、支柱式、门架式、悬挑式、吊挂式、自升降式等,用于不同的施工场合。 材料运输与砌体施工 砌筑工程中不仅要运输大量的砖(或砌块)、砂浆,

而且还要运输脚手架、脚手板和各种预制构件。不仅有垂直运输，而且有地面和楼面的水平运输。其中垂直运输是影响砌筑工程施工速度的重要因素。常用的垂直运输设备有塔式起重机、井架及龙门架。实习工地用的机器设备是附着式塔式起重机。

砖与砌块施工的基本要求是：横平竖直、砂浆饱满、灰缝匀称、上下错缝、内外搭砌、接槎坚固。“接槎”是指相邻砌体不能同时砌筑而设置的临时间断，便于先砌砌体与后砌砌体之间的接合。

#### 4、 钢筋混凝土工程

钢筋混凝土工程包括钢筋工程、模板工程、混凝土工程。

钢筋连接的方法有三种：绑扎连接、焊接连接及机械连接。钢筋的绑扎是将钢筋用镀锌铁丝按规范规定的最小搭接钢筋长度，绑扎在一起。焊接包括闪光对焊、电阻点焊和气压焊；熔焊包括电弧焊和电渣压力焊。热轧钢筋的焊接宜优先用闪光对焊。

混凝土工程包括制备、运输、浇筑、养护等施工过程，各施工过程既互相联系，又互相影响，任一过程施工不当都会影响混凝土工程的最量。混凝土制备 混凝土的制备指混凝土的配料和搅拌。混凝土的配料，首先应严格掌握水泥、粗细骨料、拌和水和外加剂的质量，并要根据设计规定的混凝土强度等级和混凝土施工协作比，掌握投料的数量。混凝土的搅拌按规定的搅拌制度在搅拌机中实现。混凝土运输分水平运输和垂直运输两种状况。常用水平运输机具主要有搅拌运输车、自卸汽车、机动翻斗车、皮带运输机、双轮手推车。

#### 5、 建理的职能

由于我们实习的两个工地主要是建理来款待我们，所以我特意查了查他们的职能，当然建理对工地各方面都很了解，并有丰富的学问和高学历也是我查的重要缘由。

监理的职责就是在贯彻执行国家有关法律、法规的前提下，促使甲、乙双方签定的工程承包合同得到全面履行。一般来说，工程建设监理的'主要职能是：在工程施工过程中，通过对工程的管理、协调和监督，实施对工程质量、进度、工程造价的有效掌握。最终使工程承包合同得到全面的履行。

在施工过程中监理始终要留意到甲、乙双方都要各自履行合同所规定的义务，为合同的顺当实施制造条件。监理要审核签发设计图纸，并组织设计交底。要监督施工单位的质量，对隐藏工程和混凝土开仓前要进行验收签证，重要部位监理人员必需在场检查。对工程用的原材料和浇筑的混凝土要进行抽样检查。

一个好的监理单位必需杰出的履行自己的职责。通过自己的工作使合同规定的任务根据质量，按合同工期和造价圆满完成。公正合理的维护甲、乙双方的利益，到达甲、乙双方满足。

#### 四、展望

这次实习虽然在实习开头后能仔细刻苦钻研，发觉问题，分析问题，解决问题，能自觉的遵守实习单位的规章制度，虚心好学，能仔细记录实习中的所学、所想、所得，写好实习日记。但是由于自己在实习之前没有做好实习预备，所以在实习开头后还是有点手忙脚乱，虽然仔细去学习，但由于知道的学问点太少，只能先问些基础学问，

而不能得到更进一步的要点学问。经过这次教训，在今后的实习工作中我会努力去改正这些缺乏之处。

## 土木工程实习报告 篇2

### 一、前言

实践是高校生活的其次课堂，是学问常新和进展的源泉，是检验真理的试金石，也是高校生熬炼成长的有效途径。一个人的学问和力量只有在实践中才能发挥作用，才能得到丰富、完善和进展。高校生成长，就要勤于实践，将所学的理论学问与实践相结合一起，在实践中连续学习，不断总结，逐步完善，有所创新，并在实践中提高自己由学问、力量、才智等因素融合成的综合素养和力量，为自己事业的胜利打下良好的基础。

土木工程是建筑各类工程设施的学科、技术和工程的总称。它既指与与人类生活、生产活动有关的各种工程设施，如建筑工程、大路与城市道路工程、铁路工程、桥梁工程、隧道工程等，也指应用材料、设备在土地上所进行的勘测、设计、施工等工程技术活动。土木工程是社会和科技进展所需要的“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。

本次实习为熟悉实习，以集中参观 xx 本地以及 xx 的房屋建筑、道路和桥梁等与土木工程学问相关的工程为实施方案。通过熟悉实习，使我们能够正确的熟悉土木工程在我国社会主义经济建设中的地位和作用，了解土木工程当前的概貌和将来的进展方向，了解土木工程活动的特点和内容。使我们更加喜爱土木工程。

## 二、实习主要内容

1、以集中实习的方式进行组织，主要参观 xx 市内房屋建筑工程、道路和桥梁工程等项目。

2、进行实习前的动员大会，让每一个实习的同学了解必要的平安学问、留意事项、实习规章与实习内容。

3、参观在建和已建的典型的房屋建筑工程，包括 xx 在建房屋、xx 市体育馆、xx 农校新校区、xx 钢结构厂房。了解工程建设的基本程序，了解这些建筑的设计、施工及管理的内容和特点。

4、参观在建和已建成的道路工程和桥梁工程，包括在建 xx 中心、xx 市在建 xx 大道道路及桥梁，了解道路和桥梁工程设计的内容、施工的方法、施工的特点以及施工的机械设备等。

5、参观其他的土木工程：xxxx 大道的排水工程、各个建筑的环境工程、xx 工程、xx 钢结构设计与生产等。

6、深化施工一线，通过参观建筑和听取讲解员的讲解，了解房屋建筑工程、道路工程、桥梁工程、地下工程等土木工程各分项工程和分布工程的施工方法和施工过程。

7、通过一系列的对各个层面的土木工程的了解，了解土木工程的材料种类、特点和用处以及进展状况等。

8、在参观熟悉的基础上，做好总结，为以后的学习打下基础。

## 三、实习收获和体会

作为一名刚刚接触专业学问的高校生来说，假如在学习专业课之前直接就接触浅显的专业学问是不科学的，为此，学院带着我们进



行了这次实习活动，让我们从实践中对这门自己即将从事的专业获得一个感性熟悉，为今后专业课的学习打下坚实的基础，为今后书本与实践的结合打下基础。

紧急的一周的实习生活结束了，在这一周里我还是有不少的收获，实习结束后好好总结一下。在这紧急的一周实习中我们共进行了6项工程的参观熟悉，包括xx在建工程、xx市体育场、xx中心、xx钢结构公司、xx农校新校区、xx市xx大道。在每次参观过一项工程后，我都会做好记录与自己的体会，以便自己以后在学习中便利。虽然我们不能完全明白老师讲解的全部学问，但终究是学习的过程，不同程度上都会有收获。而实习的意义也在于此。首先，通过实习，通过实践，使我学到了许多实践学问。通过参观，使我近距离的观看了整个房屋的建筑过程，厂房的结构，学到了许多很适用的详细的施工学问，这些学问往往是我在学校很少接触，很少留意的，但又是非常重要、非常基础的学问。比方，在一般房屋建筑与重要的建筑的配筋中箍筋与纵筋的分布与连接、防水的设置、地基沉降等等。

#### 1、对于建筑设计和施工的参观总结。

在参观xx在建的建筑时，我们刚好可以看到基础的布置，基础采纳的是基础，墙体不是直接砌筑在地基上，而是在底部加上了梁。在大跨度建筑中要有沉降缝的设置，除此之外还要考虑到基础沉降带来的危害，在现浇楼板上可以明显的观看到厕所地面要低于楼面10cm。

体育馆相对于一般建筑来说是相对较重要的，在xx体育场参观时，在做了基本了解的基础上，由于它是由钢筋混凝土和钢结构共

同建筑的，我特殊观看到在钢筋混凝土与钢构件相连接的地方，明显的感觉到，柱子相对于别的地方尺寸更加大，配筋量更大。并且在纵筋接头处，它采纳的不是焊接而是用螺丝套筒连接，箍筋开口处也被焊死，箍筋与纵筋不仅有铁丝相连，还增加了焊点，这使得结构更加稳定，更有保障，适合于特别的建筑，这一做法在 xx 中心的施工现场同样可以看到。

在参观 xx 农校新校区时，墙上的一些网引起了我的奇怪：为什么要抹灰的下面铺层网呢？现场的技术人员做了解答：为了防止墙上的砖与混凝土收缩不同而导致抹灰层剥落。这种做法不仅在墙体上可以看到，在砖墙与柱子或梁的连接处需要抹灰的地方都可以看到。

## 2、对于建筑材料的参观总结。

对于建筑材料的参观总结主要来源于参观 xx 市 xx 工业园区的 xx 钢结构公司的厂房、产品与作品。

钢结构随着社会的进展与我们的建筑愈来愈亲密，在追求轻质、高强、美观的建筑材料上，钢结构无疑是的选择。钢结构有着自重较轻、工作的牢靠性较高、抗振〔震〕性、抗冲击性好、制造的工业化程度较高、可以精确快速地装配、室内空间大、简单做成密封结构等优点，但也有易腐蚀、耐火性差的缺点。由于现阶段我国对钢材还不能很好的优化，导致钢结构建筑存在许多缺陷。但随着社会的进展，科学技术的进步，钢结构一些配套设施的齐全，钢结构将有很宽阔的进展前景。

在以钢结构的建筑中，xx 集团为我们展现了他们的钢结构别墅。从形状看，它有着同混凝土一样的建筑效果，丝毫看不出是钢结构；内部由于经过装修同样给人的感觉很好，和一般钢筋混凝土结构区分不大。由于钢结构工程在我国不是很完善，在造价上要比一般钢筋混凝土造价高，性价比相对来说太低；再者由于很大一部分人对钢结构不是很了解，本身钢材的弹性很大，人们在心理上会拒绝它，觉得没有钢筋混凝土的平安。但随着社会的进展，信任钢结构会一步步走入人们的生活。

这次实习让我深刻体会到读书当然是增长学问开阔眼界的途径，但是多一些实践，徜徉于实践当中接触实际的工作，触摸一下社会的脉搏，给自己定个位，也是一种绝好的提高自身综合素养的选择。走出学校，来到工地实习，对我来讲是一次很好的启蒙活动，盼望我的阅历和体会能够在以后的道路上指导我走向胜利。外面的世界很精彩，但是，没有实力就变成别人是你的精彩，而不是你是别人的精彩。

#### 四、实习看法和建议

1、实习期间盼望学校可以在以后学习中增加实习的时间，能让我们在学习与实践交替中学习，这样更有助于我们的学习。

2、实习期间盼望学校可以多派讲解员，同学多老师少，讲解时会有好多听不见。

3、实习周可以多去一些具有代表性的地方，参观一些更具有特点的建筑。

4、实习时间能否延长，接触更多的未知学问。

## 土木工程实习报告 篇 3

### 一、前言

生产实习是土木工程专业教学方案中必不可少实践教学环节，它是所学理论学问与工程实践的统一。在实习过程中，我以技术员的身份深化到建筑施工单位，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，顺当完成了六周的实习任务。同时，也为高校毕业后从事工程时间打下良好基础。

### 二、工程概况

工程名称：西三期西二里小区二期工程

工程地点：

建设单位：

监理单位：

设计单位：

施工单位：

开工日期：20xx 年 7 月 2 日

方案竣工日期：20xx 年 12 月 15 日

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 63000.2 m<sup>2</sup>。其中 5 楼建筑面积为 9932.3 m<sup>2</sup>，8 楼建筑面积为 28293.4 m<sup>2</sup>，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

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/198000024026007002>