# 土木工程专业建筑工程方向生产实习指导书

来源：网络 作者：梦中情人 更新时间：2024-06-20

*土木工程专业建筑工程方向生产实习指导书一、实习目的和要求生产实习是理论联系实际，全面贯彻党的教育方针，培养德智体全面发展的人才的一项重要措施，是教学计划中重要的教学环节。1．实习目的(1)通过实习，对—般工业与民用建筑施工前的准备工作和整个...*

土木工程专业建筑工程方向生产实习指导书

一、实习目的和要求

生产实习是理论联系实际，全面贯彻党的教育方针，培养德智体全面发展的人才的一项重要措施，是教学计划中重要的教学环节。

1．实习目的

(1)通过实习，对—般工业与民用建筑施工前的准备工作和整个施工过程有较深刻的了解；

(2)理论联系实际，巩固和深入理解已学的理论知识(如测量、建筑材料、建筑学、建筑结构、建筑施工等)，并为后续课程的学习积累感性知识；

(3)通过亲身参加施工实践，培养分析问题和解决问题的独立工作能力，为将来参加工作打下基础；

(4)通过工作和劳动，了解房屋施工的基本生产工艺过程(土石方、砖石、钢筋混凝土、结构安装、装饰等)中的生产技术技能；

(5)了解目前我国施工技术与施工组织管理的实际水平，联系专业培养目标，树立献身社会主义现代化建设、提高我国建筑施工水平的远大志向；

(6)与工人和基层生产人员密切接触，学习他们的优秀品质和先进事迹。

2．实习要求

参加实习的学生，应在工地实习指导人员的帮助下，具体参加有关的技术工作和生产工作，在工作中参照本指导书的要求，全面地完成生产实习工作。实习期间要求做到：

(1)认真按时完成实习指导人员和指导教师布置的实习和调研工作；

(2)每天写好实习日记，记录施工情况、心得体会、革新建议等；

(3)对组织的专业参观、专业报告都要详细记录并加以整理；

(4)实习结束前写好实习报告，对政治思想和业务收获进行全面总结；

(5)对实习指导人员和指导教师布置的“专题作业”要及时完成并写出报告；

(6)利用业余时间，结合本工地或本地区自选专题进行社会调查，写出报告。

(1)多层现浇钢筋混凝土框架结构

可以从事下述工作或学习下述内容：

1）柱、梁、板、楼梯的模板构造；模板(定型组合小钢模)的配板方法(绘制配板图)；模板支撑方式及模板设计等有关内容；

2）结构配筋情况(分析其是否合理)；钢筋的配料、制备方法；钢筋绑扎方式、安装、验收及隐蔽工程记录；钢筋代换；钢筋的下料长度等；

3）钢筋验收、质量管理；

4）钢筋机械及加工工艺，车间平面布置；

5）钢筋焊接及其它连接工艺、冷拉、冷拔工艺及质量控制验收标准；

6）先张法、后张法施工工艺及预应力筋的配置、张拉制度及质量控制；

7）混凝土的原材料的质量要求、配合比施工控制；

8）混凝土的制备及机械设备、掺合料、附加剂的应用；

9）混凝土运输(水平与垂直运输)机械、运输组织方式及保证质量的技术措施；

10）混凝土浇筑顺序；混凝土捣实机械及捣实方式；

11）混凝土浇筑后的养护；拆模时间和拆模方式；混凝土构件的质量和验收；

12）施工缝的留设位置及处理方法；

13）伸缩缝、沉降缝的构造；

14）混凝土工程质量控制及验收标准；

15）模板的定位方法；轴线和标高的控制等；

16）各种结构模板构造、支模方法、模板配置；

17）模板安装及质量控制、模板拆除、维修及周转；

18）隔离剂的种类与应用；

19）工程的流水段划分和流水施工方法；

20）现浇多层钢筋混凝土框架的施工方案或单位工程施工组织设计的编制；

21）劳动力的调配和提高劳动生产率的方法等；

22）其他有关的内容(根据工程特点和现场情况确定)。

(2)多层砖混结构

可以从事下述工作或学习下述内容：

1） 了解砌筑操作规程及砌筑规则；

2） 皮数杆的作用及其控制；

3） 砖、砌块、砂浆、砌体的强度等级及相互关系，砌体施工验收规范；

4） 砌筑砂浆、抹灰砂浆的区别及制备；

5） 每层墙身轴线的引测，平面弹线和标高控制；

6） 所用砖、灰浆材料特性，材料运输机械和运输方式；

7） 脚手架的构造和搭设方法，安全网的设置；

8） 砖基础、砖墙等的砌筑方法，纵、横墙的联接方式，过梁的施工等；

9） 砌砖质量检查与验收；

10）墙体可砌高度，砌体分层分段流水施工组织，砌筑阶段现场平面布置；

11）装饰工程种类、工艺、质量标准，各种饰面材料的应用；

12）楼板的配板，楼板吊运方式和铺设顺序及方法；

13）现浇楼面的配筋，钢筋绑扎方法和混凝土浇筑方法等；

14）材料、劳动量的计算方法，劳动力调配与提高劳动生产率的方法等；

15）多层砖混结构的施工方案或单位工程施工组织设计的编制；

16）其他有关内容。

(3)单层工业厂房

可以从事下述工作或学习下述内容：

1）结构型式与结构特点；

2）建筑物的定位与轴线的测定方法；

3）柱子现场预制方法(包括预制位置布置、模板构造、配筋特点、预理件固定、混凝土配合比、混凝土浇筑和捣实方法、叠浇时的隔离措施、质量要求等)；

4）屋架现场预制方法(包括预制位置布置、模板构造、配筋特点、预理件固定、混凝土配合比、混凝土浇筑和捣实方法、预应力留孔和张拉方式、叠浇时隔离措施、质量要求等)；

5）吊车梁、屋面板、天窗架等的运输方法和现场布置；

6）现场吊装构件布置图与起重机开行路线的设计和绘制；

7）结构构件的吊装过程及质量要求；

8）单层工业厂房的吊装施工方案或单位工程施工组织设计的编制；

9）材料供应组织与劳动力调配等；

10）其他有关内容。

(4)高层结构

1）结构型式及结构布置；

2）深基坑的支护方案及降水措施；

3）剪力墙的模板体系(大模、滑模、爬模等)；

4）垂直运输机械布置及楼面水平运输的安排；

5）外墙脚手架的型式及布置；

6）混凝土供应及浇捣方式；

7）现场总平面布置(生产、生活设施、材料堆放及道路布置)。

3．小专题

小专题是加深实习内容和培养学生分析问题能力的重要环节，有条件时尽量去完成。如实在无条件亦可以不进行。

小专题内容可以是各种工程的新技术总结，亦可以是施工组织设计的专题总结，以及新机具、新材料、新结构的使用和研制小结等，由实习指导人员或由学生本人确定。其参考内容如下：

(1)土方机械化施工的机械配套及经济分析；

(2)深基础施工方案的选择，基坑支护结构的布置及选用；

(3)降低地下水位方法的研究及施工中实际问题的处理；

(4)土方填筑对土质的要求及压实方法的选择；

(5)大直径钢筋的焊接问题；

(6)冷拉钢筋的性能与施工中应注意的问题；新品种钢筋的性能与加工方法；

(7)钢组合模板的规格与组合，计算原则和方法；

(8)大模板的构造和计算，施工中具体问题的处理；

(9)爬模、台模等新型模板的构造及使用；

(10)混凝土搅拌机的组成与布置，掺合料应用效果的总结；

(1

1)泵送混凝土的布管，浇筑、配合比的分析研究；

(1

2)大体积混凝土的浇注方法及温度应力问题的处理；

(1

3)张拉机具和锚夹具的分析、张拉方式对应力均匀的影响；

(1

4)无粘结预应力施工的研究；

(1

5)构件吊装应力计算方法；

(1

6)结构物吊装方案和吊装阶段建筑物稳定性的研究；

(1

7)特种工程(大跨度屋盖、升板等)吊装工艺的总结；

(1

8)滑模的构造，组成与计算方法；

(1

9)散装水泥运输、储存和使用方法总结；

(20)起重安装机械的利用和如何提高其使用效率；

(2

1)本工地施工组织设计与实际施工进度的比较，从中找出改进的措施；

(2

2)新型装饰材料及其施工工艺的总结；

(2

3)网络图使用效果的总结与分析；

(2

4)有关工程管理问题的总结与分析；

(2

5)特种结构施工工艺的总结与分析；

(2

6)高层外墙脚手架的选用。

小专题还可以是结构、建筑、材料、施工等其他方面的内容。

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