# 施工图实习报告

来源：网络 作者：风月无边 更新时间：2024-06-30

*一、实习地点：2024年8月1日至2024年12月1日在燕大设计院实习。二、实习要求： 根据《设计院综合实习手册》的教学任务书要求，我参与完成了绥中中科拜客生物工程有限公司新建厂区办公楼的施工图绘制。三、实习意义： 三个月的实习，使我了解了...*

一、实习地点：

2024年8月1日至2024年12月1日在燕大设计院实习。

二、实习要求：

根据《设计院综合实习手册》的教学任务书要求，我参与完成了绥中中科拜客生物工程有限公司新建厂区办公楼的施工图绘制。

三、实习意义：

三个月的实习，使我了解了建筑设计从前期准备到施工图设计各阶段内容、要求及相互关系；熟悉了建筑师工作的基本方法；理解并亲自体验了各工种之间相互配合的重要性及建筑师的综合协调作用。方案设计与施工图绘制，让我进一步了解了建筑设计的相关标准和规范，并且对学好建筑结构、建筑技术、建筑设备、建筑材料和建筑经济的重要性有了更深刻的认识。实习中，我还涉及城市规划及城市设计的领域，对城市设计有了进一步的认识。将书本知识灵活运用到实际工作中，为以后走上工作岗位积累了一定的知识与经验。

四、实习内容：

建筑为多层框架结构，建筑位于华龙道与新广路交口处，临城市主要道路，消防车可以通过。该工程地上分为三部分，包括三层商业裙房、28层办公及24层住宅（其中一、二层为商铺）。三部分相对独立，裙房部分用室外连廊连接。建筑地上部分为高层办公及住宅，商业裙房，地下部分为汽车库及设备用房。

建筑高度98m（最高处），地上办公部分28层，住宅部分24层，裙房3层，地下1层。

本工程的结构类型采用框架剪力墙结构、建筑耐火等级一级、抗震设防烈度7度。建筑面积为：

总建筑面积: 52234.53㎡

住宅部分建筑面积: 14118.52㎡（其中阳台面积：262.24㎡）

办公部分建筑面积: 22260.43㎡

商业部分建筑面积: 8780.3㎡

连廊建筑面积: 390.28㎡

地下室建筑面积: 6685㎡

防火设计

在建筑施工图的设计中，防火设计是很重要的一部分。

防火分区：

该工程地上分为三部分（包括三层商业裙房、28层办公及24层住宅）。三部分相对独立，裙房部分用室外连廊连接，各部分之间间距满足防火规范要求。建筑消防车道距高层建筑外墙大于5米。

裙房每层分为三个防火分区，每个防火分区都小于2500平米，办公及住宅部分每层为一个防火分区，每个防火分区都小于2500平米，地下部分面积为6685平米，分为两个防火分区,每个防火分区面积小于4000平米，满足《高规》防火规范要求。

防火墙：

两防火分区间采用耐火极限>3小时的钢筋混凝土墙及轻集料混凝土砌块墙作为防火墙，紧靠防火墙两侧的门、窗、洞口之间最近边缘的水平距离不小于2米。防火墙上开门为甲级防火门。

安全疏散:

安全出口:本工程每个安全疏散口都是根据每层的防火分区来确定的,每个防火分区至少设有两个安全出口, 两个安全出口之间的距离均不小于5.00m，室内疏散楼梯均设置楼梯间。

疏散距离:本工程位于两个安全出口之间的房间及位于带形走道两侧或尽端的房间，房间门至最近的外部出口或楼梯间的最大距离分别小于50m,27.5m。

疏散楼梯间和楼梯：根据甲方提供资料, 1～2层面积最大，人最多，每层最多500人(含内部人员)，按每百人一米计算，疏散楼梯及外门总宽度各为5米，首层均为直接对外商铺，满足疏散要求。

二层疏散楼梯设计宽度：1.50m+4.0mx2+2.0m+2.45m=13.95m>5m

三层疏散楼梯设计宽度：1.50m+2.0m=3.5m

地下室疏散楼梯设计宽度：1.2m+1.2m+2.0m+1.5m=5.9m符合防火疏散要求。

消防电梯：本工程设有两部消防电梯，每个防火分区各一部。其中一部消防电梯与防烟楼梯间合用前室，前室面积不小于10平方米。消防电梯载重量1050kg，运行速度1.75米/秒，首层到顶层运行时间不超过60秒，消防电梯机房与其他机房间采用耐火极限不低于2小时的轻集料混凝土砌块墙及甲级防火门分隔消防电梯。

此外，在其他专业中，对于消防也有一定的要求。

给排水专业：消防设有消火栓给水系统、自动喷水灭火系统及配置手提干粉灭火器。

暖通专业：依《高层建筑防火规范》对不具备自然排烟条件的防烟楼梯间前室设置机械加压送风防烟系统，风口为带控制的常闭式风口，层层设置。地下汽车库设有机械排烟系统，排烟与排风系统共用风机、风道，风道材料及系统配件均按满足排烟系统要求设计。

电气专业：火灾自动报警及消防控制系统、建筑物防雷保护与安全接地系统

五 实习感悟

（1）有待提高的东西

实习的日子里，我充分的意识到了构造知识对建筑的重要型，在各工种之间的配合中，在我自己独立完成剖面的过程中，我总是不知道梁要画多高，一些构造的基本知识很缺乏。比如说最简单的阳台和空调板应该上翻梁等。还有就是对规范的了解，这个在实际工程中会学得很快，但对于基本的规范还是应该掌握。比如说建筑面积小于56平面的户型厨房面积应该大于4，大于等于56平面的户型厨房面积应该大于5.厕所最小进宽1.6米，有条件应该尽量做到1.8米等。通过施工图的绘制，我掌握了一些规范，知道拿到方案图纸的第一件是检查基本的规范它是否满足，然后才能在满足的基础上绘制。还有一点不能不提的就是我的手绘能力有待提高。第一次认识到这一点是在御源的户型调整阶段和甲方一起讨论方案的过程中，我们大家有想法都需要把它在图纸上表达出来。当我看到甲方勾画的户型图是，小小得吃了一惊，他手绘真好，画的线条流畅舒服，图面干净清晰，和我想象中的甲方不一样，那时我就决定要好好画图了。在方案的前期设计中，我觉得有idea是很可贵的，关键是如何能把你的想法淋漓尽致的表现出来，让别人认可，我对这种认可的要求是别人能在我的方案图中体会到我的idea。所以表达很重要，落到实处就是图纸的表达，模型的表达，语言的表达。不管用什么方式，只要达到效果就行。还有就是对于规划基本常识的掌握。建筑与规划其实仅仅是范围和视野不同，对于规划的知识的掌握能让我们在建筑设计中对方案有更好的把握。

（2）追求细节，耐心对待

细节的重要性，不言而喻。对于搞建筑的人来说，细节上的取胜有时意味着方案上的取胜。对于做项目来说，施工图中有那么多繁琐的细部，不能有一点差错，特别是规范上的东西，图纸上的一点小错误就将给别人和自己带来很大的麻烦。所以画图一定要认真，尽量争取在第一遍就画准确。半年多的实习，每次画图，我并不是觉得画图有多烦，有多费时间，其实每次出图，大部分时间都费在改图上。图纸在满足规范的前提下有时需要改，方案本身有问题需要改，各专业的配合中你会改，在甲方的要求下你会改……改图就是在挑错误，抠细节，一定要耐心对待，不能马虎遗漏。对待图纸尚且如此，做人做事更是这样。特别是我们即将进入社会的新人，别人评价你就是从细节开始的。实习期间，认真的把办公桌收拾干净，给人的感觉就会很好；对待单位里的同事，尽量微笑着和别人打招呼；注意自己的衣着语言是否得体……这些细节都非常重要，把握好了，它将成为你成功的助推器。

（3）讲究条理，提高效率

如果不想让自己在紧急的时候手忙脚乱，平时就要养成讲究条理性的好习惯。讲究条理有很多方法，可以在一堆待处理的事情面前列表，用笔写写，先做什么后做什么，费几分钟把思路理清楚。在画施工图的时候，要画的东西很多，千万不能乱，不然会非常影响效率，还会带来画漏、画错等需要回过来改的后期问题。有时画图过程中适当的停一停，看看自己的工作效率怎么样，是不是一个问题反复地在那边磨时间。要是真这样你需要及时的意识到，重新理一理。遇到解决不了的问题要及时的问。这样有条理的做事情才不会一天下来也没做多少东西的感觉。也能给自己节省很多时间来做别的事情。实习了大半年，其实生活中的很多习惯都会反应到工作中了。意识到了，就要努力去调整。毕竟工作时间长了就不要改了，先入为主的情况下还是起步高点好点。养成这些好的习惯都将让我终身受益。

总结

时间匆匆，这三个月，我离开学校，走上社会，学到了很多的东西，经历了很多事情。虽然短短几个月，可是留下的回忆很多。建筑学是一个十分需要从实践当中汲取营养的学科，只有不断实践、从实践中不断摸索、进步，才能够真正了解这门学科的真谛。实习不仅是实践我们的专业知识，更是锻炼我们的交际能力，是我们走上社会如何与人相处的一块垫基石。真诚地对待别人，有一份积极热情向上的心态，我觉得就能处理好人际中的各种关系。尊敬值得尊敬的人，谦虚的得向别人请教，不卑不亢，自信大方，努力地完善自己，别人才会喜欢你帮助你，乐于与你交往。同样，只有这样，你才有机会学到更多的东西。还有很重要的一点，就是要学会争取机会，把握机会，展示自我。既然选择了，就要努力的做好。建筑实习——让我成长了一大步

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