

南昌市大学学生宿舍楼框架结构设计

摘 要

本次毕业设计的工作主要是对于框架⑥轴横向一榀框架进行结构计算和配筋。首先在选取梁柱尺寸确定框架的计算简图，然后进行荷载的统计，计算出楼屋盖的自重荷载，梁柱的自重荷载，和门窗墙体荷载以后进行内力计算，框架在竖向荷载作用下采用弯矩二次分配法计算出的弯矩，剪力和轴力，并绘制相应的内力图。框架在水平荷载作用下采用底部剪力法和 D 值法计算出的弯矩，剪力和轴力，并绘制相应的内力图。然后进行内力组合，选出最不利内力进行梁柱的截面设计及配筋计算，最后，还对框架结构中的现浇钢筋混凝土楼板、楼梯和基础等构件进行截面设计和配筋计算。

关键词：框架结构；结构设计；抗震设计

目 录

摘 要	I
第 1 章 基本设计资料	1
1.1 工程概况	1
1.2 气象资料	1
1.3 地质资料	1
1.4 抗震设防	1
1.5 构造做法	1
1.6 选用材料	2
第 2 章 结构选型及计算单元确定	3
2.1 结构的选型	3
2.2 结构平面布置图	3
2.3 框架截面尺寸估算	3
2.3.1 梁的截面尺寸估算	3
2.3.2 柱的截面尺寸估算	3
2.3.3 板的截面尺寸估算	5
2.4 框架计算简图的确定	5
2.5 框架侧移刚度计算	6
2.5.1 框架柱线刚度计算	6
2.5.2 框架梁线刚度计算	6
第 3 章 荷载计算	7
3.1 恒载标准值计算	7
3.2 活荷载标准值计算	8
3.3 墙体自重荷载计算	8
3.3.1 外纵墙自重计算	8
3.3.2 内纵墙自重计算	8
3.4 竖向荷载计算	9

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/417145133132006062>