

某商务中心办公楼建筑结构设计

摘要

中国经济快速发展，其中很大一部分群体为城市白领。对于他们来说，拥有一个良好的工作环境十分重要。因此，建设具有安全，适用，耐久功能的办公楼于白领而言很重要。商务中心办公楼与普通的写字楼，办公楼并不完全相同。在具备一些基本的写字办公以外，商务中心办公楼还应具备商务洽谈，会客的功能。同时，由于所处的地理位置不同，在进行建筑结构设计时，需要考虑到商务中心办公楼应具备的特殊要求。

关键词：框架结构；荷载计算；内力计算；内力组合；楼梯设计；独立基础设计

目录

摘要	2
某商务中心办公楼建筑设计	6
1 引言	6
2 工程概况	6
2.1 气象资料	6
2.2 地质资料	7
2.3 选用材料	7
2.4 细部做法	7
3 确定结构形式和计算简图	7
3.1 平面布置	7
3.2 梁板柱截面尺寸估算	7
3.3 一榀框架计算简图	8
3.4 荷载统计	8
3.5 竖向恒载计算	9
3.6 竖向活载计算	10
3.7 风载作用	12
4 一榀框架内力计算	15
4.1 恒载内力计算	15
4.2 活载作用内力计算	22
4.3 风载作用内力计算	28
5 内力组合	32
5.1 框架梁的内力组合	32
5.2 框架柱的内力组合	36
6 构件配筋计算	42
6.1 框架梁截面设计	42
6.2 框架柱截面设计	45
7 现浇楼盖设计	51

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/506102103124010114>