

## <<圆筒形结构计算>>

### 图书基本信息

书名：<<圆筒形结构计算>>

13位ISBN编号：9787112091904

10位ISBN编号：711209190X

出版时间：2007-5

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：张昌叙

页数：189

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<圆筒形结构计算>>

### 内容概要

本书主要针对圆筒形结构在筒壁不规则压力作用下筒壁变形及内力计算的难题，介绍了作者经过深入研究提出的集中荷载法及其应用。

集中荷载法不仅可以计算不规则压力作用下圆筒形结构筒壁的变形及内力，而且也适用于环向对称，沿筒壁高度规则分布（三角形、矩形、梯形分布）荷载情形。

该方法应用弹性地基梁类比法和力学叠加原理，获得了圆筒形结构在环向对称的一集中荷载作用下筒壁变形及内力的弹性解析解，从而为这类结构的结构计算又提供了一种新的、可靠的理论分析方法，弥补了现有计算方法的不足。

为便于读者对集中荷载法的应用，书中编制了相关计算用表及计算例题。

书中还对目前广泛采用的圆柱壳有矩理论作了扼要的介绍。

本书可供工程设计、教学、科研及工程检测人员参考使用。

## <<圆筒形结构计算>>

### 作者简介

张昌叙，1942年生，1964年毕业于重庆建筑工程学院土木工程系。

参加工作后长期从事建筑科学研究、技术服务、技术管理及国家建筑工程标准规范的编制和管理工作。

历任研究室副主任、主任、院总工程师、院长等职，现任陕西省建筑科学研究院顾问总工程师，享受政府特殊津贴，教授级高级工程师。

## <<圆筒形结构计算>>

### 书籍目录

第一章 概论 第一节 圆柱壳有矩理论 第二节 弹性地基上无限长梁 第三节 弹性地基上半无限长梁  
第二章 集中荷载法 第一节 集中荷载法的原理 第二节 圆筒形结构筒壁变形和内力的计算公式  
第三章 计算方法应用 第一节 荷载的简化 第二节 环向力及弯矩系数表的编制 第三节 高圆筒结构筒壁计算  
第四节 集中荷载局部加密时的计算 第五节 计算例题附录 附表1 弯矩系数 $K_{1M}$  (两端铰支) 附表2 弯矩系数 $K_{2M}$  (上端自由下端铰支) 附表3 弯矩系数 $K_{3M}$  (上端自由下端固定) 附表4 弯矩系数 $K_{4M}$  (上端铰支下端固定) 附表5 环向力系数 $K_{1T}$  (两端铰支) 附表6 环向力系数 $K_{2T}$  (上端自由下端铰支) 附表7 环向力系数 $K_{3T}$  (上端自由下端固定) 附表8 环向力系数 $K_{4T}$  (上端铰支下端固定) 参考文献

<<圆筒形结构计算>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>