

## <<大圆筒结构计算与工程应用>>

### 图书基本信息

书名：<<大圆筒结构计算与工程应用>>

13位ISBN编号：9787114072673

10位ISBN编号：7114072678

出版时间：2008-8

出版时间：人民交通出版社

作者：王元战,王文良

页数：139

字数：228000

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>

## <<大圆筒结构计算与工程应用>>

### 内容概要

本书对近十几年来大圆筒结构计算方法方面的研究成果进行了归纳和总结，共分十章。

主要内容包括大圆筒结构及其研究与应用现状介绍、大圆筒结构上的波浪力、大圆筒结构上的土压力、重力式大圆筒结构计算、筒基式大圆筒结构稳定性计算、筒基式大圆筒结构位移计算、筒基式大圆筒结构有限元分析方法、筒基式大圆筒结构动力分析的简化方法、大圆筒结构工程应用实例，以及大圆筒结构有待进一步研究的问题等。

结合实际工程计算，对相关研究成果进行了比较和分析，旨在为进一步深入研究和实际工程设计提供借鉴和参考。

本书可供从事港口建筑物设计、施工技术人员，以及高等院校港口航道与海岸工程等相关专业师生学习参考。

## &lt;&lt;大圆筒结构计算与工程应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 大圆筒结构的类型 第二节 大圆筒结构的特点 第三节 大圆筒结构应用与研究现状  
第二章 大圆筒结构上的波浪力 第一节 概述 第二节 平直墙面上波浪力计算方法 第三节 大圆筒结构波浪力相关研究成果 第四节 大圆筒结构波浪力数值计算方法 第五节 工程实例分析 第六节 小结  
第三章 大圆筒结构上的土压力 第一节 概述 第二节 经典土压力理论 第三节 土压力及其分布的解析解 第四节 连续圆筒墙面上的土压力 第五节 圆筒内填料土压力  
第四章 重力式大圆筒结构计算 第一节 概述 第二节 结构尺寸与构造 第三节 抗滑与抗倾稳定性验算 第四节 基床应力验算 第五节 大圆筒结构强度验算  
第五章 筒基式大圆筒结构稳定性计算 第一节 概述 第二节 无锚板桩墙稳定性验算方法 第三节 筒基式大圆筒防波堤稳定性计算方法 第四节 筒基式大圆筒码头稳定性计算方法 第五节 考虑竖向力平衡时的稳定性计算方法 第六节 考虑不同受力状态的稳定性计算方法 第七节 筒基式大圆筒结构稳定性计算方法比较  
第六章 筒基式大圆筒结构位移计算 第一节 概述 第二节 考虑土体竖向摩阻力的位移计算方法 第三节 基于刚性桩模型的位移计算方法 第四节 与模型试验数据比较 第五节 小结  
第七章 筒基式大圆筒结构有限元分析 第一节 概述 第二节 土体弹塑性本构模型 第三节 ABAQUS有限元软件中的广义D-P模型 第四节 筒基式大圆筒结构有限元模型 第五节 筒基式大圆筒结构静力计算实例 第六节 筒基式大圆筒结构有限元动力分析  
第八章 筒基式大圆筒结构动力分析的简化方法 第一节 概述 第二节 动力分析模型 第三节 弹簧-阻尼系统参数确定 第四节 筒基式大圆筒结构动力分析方法 第五节 算例分析 第六节 小结  
第九章 大圆筒结构工程应用实例 第一节 设计条件 第二节 水工建筑物 第三节 结构稳定性计算 第四节 圆筒结构内力计算 第五节 工程施工 第六节 与其他结构形式比较  
第十章 有待深入研究的课题参考文献

## <<大圆筒结构计算与工程应用>>

### 编辑推荐

《大圆筒结构计算与工程应用》作者从1997年承担国家自然科学基金项目“大型连续圆柱壳与软土相互作用及系统特性研究”和天津市自然科学基金项目“深埋式大型连续圆筒与软土相互作用机理研究”始，开展大圆筒结构计算方法的研究工作。

承担相关科研项目和工程设计计算项目十余项，在该研究方向培养博士、硕士研究生共八名。

《大圆筒结构计算与工程应用》对我们十年来在大圆筒结构计算方法和工程实践方面所做的工作进行归纳和总结，以期对今后大圆筒结构的工程应用和进一步开展深入研究提供借鉴和参考。

书中有些内容也只是初步成果，目前正在开展深入的研究工作。

<<大圆筒结构计算与工程应用>>

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>