

<<现代预应力钢结构>>

图书基本信息

书名：<<现代预应力钢结构>>

13位ISBN编号：9787114062575

10位ISBN编号：7114062575

出版时间：2007-1

出版单位：人民交通出版社

作者：尹思明

页数：560

字数：627000

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>

<<现代预应力钢结构>>

内容概要

本书根据我国首部《预应力钢结构技术规程》(CECS 212:2006)进行修订再版。

本书是作者几十年科研、教学、设计、施工实践经验与工作的总结,尤其是作者创建的多次预应力钢结构理论及首建成功的多次预应力钢网壳大跨工程,是预应力钢结构学科在我国发展中的重要贡献。

本书内容丰富,涵盖广泛,共分五篇十九章,包括平面结构、空间结构、特种结构三大体系的理论、设计、试验及国内外工程实例介绍。

本书在选材上理论与实践并重,国内与国外兼顾,尽量做到前瞻、全面、系统、实用。

本书既可作为科研、设计、施工、制造方面技术人员的专业参考书,又可作为高等院校、科研院所师生们的辅助教材。

<<现代预应力钢结构>>

作者简介

陆赐麟，北京工业大学教授。

男，汉族，1929年2月生，浙江绍兴人。

1952年毕业于天津大学（前北洋大学）后，入清华大学土木系攻读研究生。

1955年在钢木结构教研室任讲师，1956年赴前苏联深造，1960年毕业于莫斯科建筑工程学院（现莫斯科国立建筑大学）研究生部，获博士学位。

19

<<现代预应力钢结构>>

书籍目录

第一篇 总论 第一章 绪论 1.1 预应力技术源于生活经验 1.2 预应力钢结构的发展历程 1.3 预应力结构的主要特点和经济效益 1.4 预应力钢结构的适用范围 1.5 预应力钢结构的发展方向及前景 参考文献 第二章 预应力钢结构设计基本原理和方法 2.1 预应力结构的工作机理 2.2 预应力钢结构的加载方案 2.3 多次预应力的特点和基本原理 2.4 施加预应力的主要方法 2.5 预应力钢结构的设计计算原则 参考文献第二篇 平面承重结构体系 第三章 预应力轴心受拉构件的计算和设计 3.1 拉杆结构构造特点 3.2 拉杆的受力与强度计算 3.3 钢拉杆的整体稳定性 3.4 应力松弛和内力损失 3.5 预应力钢拉杆设计算例和经济分析 3.6 预应力钢拉杆的试验研究和工程应用 参考文献 第四章 预应力轴心受压构件的计算和设计 4.1 前言 4.2 压杆构造与选型 4.3 计算方法 4.4 另类预应力钢压杆的计算与分析 4.5 预应力钢压杆的试验研究工作 4.6 预应力钢压杆的工程应用概况 参考文献 第五章 预应力实腹梁 5.1 拉索预应力梁的构造 5.2 预应力钢梁的弹性计算 5.3 预应力钢梁的刚度验算 5.4 预应力钢梁的塑性计算 5.5 预应力钢梁设计算例 5.6 弹性变形组合梁受力特点 5.7 支座位移法的预应力连续梁 5.8 预应力钢梁的试验研究工作 5.9 国内外工程应用实例 参考文献 第六章 拉索预应力钢桁架 第七章 预应力大跨平面结构第三篇 空间承重结构体系 第八章 预应力空间钢结构的特点与分类 第九章 预应力网架结构 第十章 预应力网壳结构 第十一章 张弦结构 第十二章 吊挂结构 第十三章 索穹顶结构 第十四章 索膜(张拉膜)结构 第四篇 特种承重结构体系 第十五章 预应力轻型结构 第十六章 预应力高耸钢结构 第十七章 预应力钢板结构 第十八章 预应力桥跨结构第五篇 加固与改建 第十九章 预应力技术加固钢结构

<<现代预应力钢结构>>

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>