

<<混凝土叠合结构设计原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<混凝土叠合结构设计原理与应用>>

13位ISBN编号：9787508408019

10位ISBN编号：7508408012

出版时间：2001-10

出版时间：中国水利水电出版社

作者：赵顺波，张新中 编著

页数：181

字数：284000

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>

## <<混凝土叠合结构设计原理与应用>>

### 内容概要

本书阐述了混凝土叠合结构的基本概念和优缺点,总结了钢筋混凝土和预应力混凝土叠合结构的工程应用,特别是在水利水电工程中的应用状况;采取理论分析和试验研究相结合的叙述方式,阐述了钢筋混凝土和预应力混凝土叠合结构的梁(板)构件受力性能及其正截面、斜截面承载力的设计方法;使用荷载作用下正截面抗裂度、裂缝宽度和变形的验算方法;使用荷载作用下斜截面抗裂度和斜裂缝宽度的验算方法;叠合面设计与构造的方法,以及预制构件的连接构造设计等。

作为工程设计示例,对南水北调中线工程河北段漕河特大型预应力混凝土渡槽叠合结构的设计和施工方法进行了简要介绍。

对叠合结构概念在钢筋混凝土柱中的推广应用作了总结。

本书可作为工程技术人员和科研工作者的参考书,也可作为在校研究生的教材。

## <<混凝土叠合结构设计原理与应用>>

### 作者简介

赵顺波，1964年生于河北省武邑县。

毕业于大连理工大学土木建筑学院结构工程专业，1989年获工学硕士学位，1997年获工学博士学位。

1999年获得着批“国家一线注册结构工程师”注册资格。

现任华北水利水电学院土木工程系副主任、教授、水工结构工程专业硕士生导师、兼任中国

## &lt;&lt;混凝土叠合结构设计原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 绪论 第一节 混凝土叠合结构的基本概念 第二节 混凝土叠合结构的发展及工程应用概况 第三节 混凝土叠合结构的优缺点第二章 混凝土叠合结构的设计计算原则 第一节 概述 第二节 结构设计的实用设计表达式 第三节 正常使用极限状态的结构功能限值第三章 钢筋混凝土叠合梁正截面的受力性能与计算方法 第一节 概述 第二节 钢筋混凝土叠合梁正截面的受力性能 第三节 钢筋混凝土叠合梁正截面的承载力计算 第四节 钢筋混凝土叠合梁正截面的抗裂验算 第五节 钢筋混凝土叠合梁的裂缝宽度验算 第六节 钢筋混凝土叠合梁的变形验算第四章 钢筋混凝土叠合斜截面的受力性能与计算方法 第一节 概述 第二节 钢筋混凝土叠合梁斜截面的受力性能 第三节 钢筋混凝土叠合梁斜截面的承载力影响因素分析 第四节 钢筋混凝土叠合梁斜截面的承载力评估 第五节 钢筋混凝土叠合梁斜截面的承载力设计 第六节 钢筋混凝土叠合梁斜截面的抗裂验算 第七节 钢筋混凝土叠合梁的斜裂宽度验算第五章 预应力混凝土叠合梁的受力性能与计算方法 第一节 概述 第二节 预应力混凝土叠合梁的受力性能试验研究 第三节 预应力混凝土叠合梁正截面的承载力计算 第四节 预应力混凝土叠合梁斜截面的承载力计算 第五节 预应力混凝土叠合梁的抗裂验算 第六节 预应力混凝土叠合梁的裂缝宽度验算 第七节 预应力混凝土叠合梁的变形验算第六章 叠合连续梁的受力性能设计方法 第一节 概述 第二节 叠合连续梁正截面的受力性能 第三节 叠合连续梁斜截面的受力性能 第四节 叠合连续梁的设计计算方法第七章 叠合板的受力性能与设计方法 第一节 概述 第二节 四边简支钢筋混凝土叠合双向板的受力性能 第三节 预应力混凝土薄合连续板的受力性能 第四节 叠合连续板的设计方法第八章 叠合面受剪的承载力设计第九章 低周反复荷载下叠合梁、板的受力性能与计算方法第十章 预应力混凝土渡槽的叠合结构设计第十一章 叠合结构的节点构造设计第十二章 钢筋混凝土叠合柱的概念与工程应用参考文献

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>